

Approved by the Director of Education Trigura, Agartala as a Text book on Arithmetic for Class III Vide Notification No. F. 78 (1-10)-DE/71 (L) Dated 25, 1, 76 for the Academic Session 1975

# भविष जानान

প্রথম ভাগ

[ क्कोंग (खेगी ] 4 5 282

জীমিতিরভিলক দাস, বি. এস-সি., এম. এড. অধ্যাপক, কাকড়াবন বেসিক ট্রেনিং কলেজ কাকড়াবন, ত্রিপুরা



প্রকাশক: ননী ব্যানাজী রামনগর, আগরভলা প্রকাশক:
ননী ব্যানাজি
রামনগর রোড নম্বর-৩
রামনগর, আগরতলা
ত্তিপুরা

DOM: No. 2001ATS

প্রথম প্রকাশ দেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সংশোধিত দিতীয় সংস্করণ জান্ত্যারী ১৯৭৫ তৃতীয় মুদ্রণ: মার্চ ১৯৭৬

মূল্য ঃ নয় টাকা মাত্র

মুদ্রাকর:
গ্রীজগদাত্ত্রী প্রেস শ্রীবিজয়চন্দ্র চন্দ্র ধা২ শিবকৃষ্ণ দাঁ লেন কলিকাতা-৭০০০৭

# প্রথম অধ্যায়: পাঠ পুনরালোচনা

১ থেকে ২০০ পর্যস্ত গোণা — যোগের নামতা—হাতে না রেথে যোগ ও বিয়োগ—হাতে রেথে বিয়োগ—যোগ ও বিয়োগের সরল সমস্তা—২, ১০, ৫, ৩-এর নামতা চর্চা এবং গুণ অঙ্ক।

মুদ্রা চেনা এবং মুদ্রা সংক্রান্ত অঙ্ক – ছইটি মুদ্রা একত্রে কত প্রসা হয় তা বলা—টাকা প্রসার সহজ যোগ ও বিয়োগ — মূলা সংক্রান্ত সরল সমস্থার সমাধান। म्म म्म **धवः** विम विम करत ১०० श्रवं छ शोगा— विकास स्वास विकास একশত, তুইশত করে হাজার পর্যস্ত গোণা —একশ দশ ও একশ বিশ ইত্যাদি করে ৫০০ পর্যস্ত গোণা।

# দিতীয় অধ্যায়ঃ সংখ্যা গণনা ও স্থানীয় মানের ধারণা ১৯-২৩

১ থেকে হাজার পর্যস্ত গোণা—হাজার পর্যস্ত সংখ্যার প্রত্যেকটি অঙ্কের স্থানীয় মানের ধারণা – হাজার পর্যন্ত ষে কোন সংখ্যা কথায় ও অঙ্কে লেখা।

ভূতীয় অধ্যায়: যোগ ও বিয়োগ

ाजार असी व हा তিন বা চার অক্ক বিশিষ্ট রাশিসমূহের যোগ-তিন বা চার অঙ্ক বিশিষ্ট রাশির বিয়োগ—যোগ ও বিয়োগ চিহ্ন প্রয়োগে সরল—যোগ ও বিয়োগের সরল ও মিল সমস্তা।

চতুর্ অধ্যায় ঃ গুণ

90-82

ছই ছই করে, তিন তিন করে ৩০ পর্যস্ত এবং এভাবে দশ দশ করে ১০০ পর্যস্ত গোণা--গুণের অর্থ-- এক অঙ্কের রাশি দারা গুণ—যোগ, বিয়োগ ও গুণ চিহ্নের প্রয়োগে সরল—গুণের সমস্তা।

| পঞ্চম অধ্যায়: ভাগ   | 8 <b>≷</b> —¢ ∘•        |
|--|-------------------------|
| ভাগের অর্থ-এক অঙ্ক বিশিষ্ট রাশি দিয়ে ভাগ-ভাগের  |                         |
| সমস্তা—যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ চিহ্ন প্রয়োগে সরল।  |                         |
| ষষ্ঠ অধ্যায়: যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ সংক্রান্ত   |                         |
| মিশ্র সমস্থা   | ¢>(8                    |
| সপ্তম অধ্যায় :  | 48-67                   |
| বংসর, মাস, সপ্তাহ, দিন, ঘণ্টা, মিনিট ও সেকেণ্ড সম্বন্ধে ধারণা – ঘড়ি দেখে সময় জানা – সময় সংক্রাস্ত অঙ্ক। | Pare 1                  |
|  |                         |
| আইম অধ্যায় : মুদ্রার লঘুকরণ  মুদ্রার যোগ ও বিয়োগ—মুদ্রা বিষয়ক যোগ ও বিয়োগের                            | 45—6F                   |
| मत्रन  | a Mileston              |
| নবম অখ্যায়: কিলোগ্রাম ও গ্রাম সম্পর্কীয় লঘুকরণ   | ৬৯—48                   |
| কিলোগ্রাম ও গ্রাম সম্পর্কীয় যোগ ও বিয়োগ— ওজন   | HALL PARK               |
| পরিমাপ দংক্রাম্ভ যোগ বিয়োগের দরল ও মিশ্র দমস্থা   |                         |
| দশম অধ্যায়: মিটার ও সেটিমিটার   | 90-65                   |
| মিটার, সেটিমিটার সংক্রাস্ত লঘুকরণ – রৈথিক পরিমাপের   | operation               |
| र्यात्र ७ विरम्नात्र— द्वायक नावमान नरवनक द्यात्र-   |                         |
| বিয়োগের সরল ও মি <del>শ্র</del> সমস্তা।   |                         |
| একাদশ অধ্যায়: লিটার ও মিলিলিটারের ধারণা   | <b>レ</b> ₹─ <b>レ</b> 9: |
| निर्धात ও মिनिनिर्धातत नयूकत्रन — निर्धात ও মিनिनिर्धात  | DI- 33                  |
| সংক্রাস্ত যোগ ও বিয়োগ—তরল পরিমাপ সংক্রান্ত যোগ-   | 111200                  |
| বিয়োগের সরল ও মিশ্র সমস্থা।   |                         |
| ভাদশ অধ্যায়: মুজা, ওজন ও পরিমাপ বিষয়ক  | THE STATE OF            |
| সহজ গুণ ও ভাগ ···  | FF-98                   |
| ৰিবিধ প্ৰশ্নমালা   | 28-26                   |
| টেতবয়ালা  | 3-6                     |

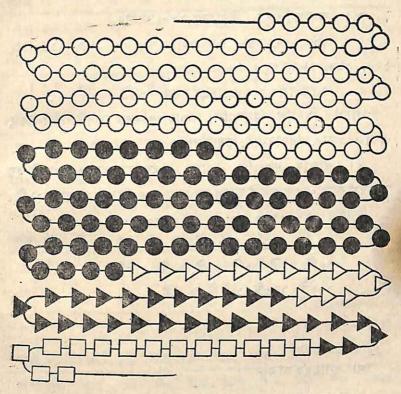
#### প্ৰথম অধ্যায়

# পাঠ পুনরালোচনা

(ক) ১ থেকে ২০০ পর্যন্ত গোণা:

দিতীয় শ্রেণীতে তোমরা ১ থেকে ২০০ পর্যন্ত সংখ্যা গুণতে
শিখেছ। পরীক্ষা করে দেখ দেখি এর সবটা মনে আছে কিনা।

### প্রশ্বালা-১



২। উপরের মালার শুটিগুলো শুণে মুখে ইত্তর দাও:

(ক) গোল শুটি কটি ? (ব) চৌকোণা শুটি কটি ? (গ) ত্রিকোণা
শুটি কটি ? (ঘ) কালো শুটি কটি ? (৬) সাদা শুটি কটি ?

(চ) মোট শুটি কটি ? (ছ) সাদা গোল শুটি কটি ? (জ) কালো
গোল শুটি কটি ? (ঝ) কালো ত্রিকোণা শুটি কটি ? (এঃ) ত্রিকোণা
প্র চৌকোণা শুটি কটি ?

- ২। কোন সংখ্যাটি কভ বল :
- >2, >3, 20, 23, 00, 03, 80, 00, 63, 92, 36, 50b, bb, 580, 533, 5961
  - ৩। কভ দশ কভ বল : (উদাহরণ ১৫ = এক দশ পাঁচ প্রের) ১৪, ২৭, ৩১, ৪২, ৫৬, ৫৯, ৭৪, ৮৯, ৯৮
- ৪। কথায় লিখঃ (উদাহরণ ১৮= আঠার) ১১৮, ৩৪, ১৪৮, ৪৩, ৬২, ১৭৩, ৮৬, ১৮৯, ১১১, ৪৬, ১২৫, ১৬৭, ১৮৪, ৭৮।
- ৫। অংকে লিখ: (উদাহরণ সতর = ১৭)
   পঁচিশ, ছিয়াশি, উনআশি, পঞ্চায়, বত্তিশ, ভেষটি, পাঁচানকাই,
   একাত্তর, বার, বিরানব্বই, চুয়াল্লিশ।
- ৬। খাতায় এতঞ্জি ০ আঁক। যত দশ যততে সংখ্যাটি হয় তত দশ করে ০ এক একটি ভাগে আলাদা করে আঁকবে। যেমন ২৬টি। উত্তরঃ ০০০০০০০০

000000

১৫টি, ৪৯টি, ৬৮টি, ৩৭টি, ৯২টি, ১১৯টি, বী৬৮ং, ১৭৩টি, ১৮৮টি, ২১০টি

## (খ) যোগের নামভা

ভোমার দাদা ভোমাকে ৩টি লভেন্স দিলেন; ভোমার বাবা দিলেন আরও ৫টি। ভোমার মোট কটি লভেন্স হল ? উত্তর দিতে হলে ভোমাকে ৩ আর ৫ যোগ করে দেখতে হবে।

ভোমার বাড়িভে সকালবেলা ৪টি কাঁঠাল পেড়েছিলে। বিকাল বেলা পেড়েছিলে ৩টি। মোট কটি কাঁঠাল পেড়েছিলে বের। করভে হলেও ভোমাকে ৪ আর ৩ যোগ করভে হবে।

## যোগের নামভা

| 10.25    |    |    |     | 1000 |     | All The Control | 751.50 | 126/12   186 | D. CALLED | D. P. P. |
|----------|----|----|-----|------|-----|-----------------|--------|--------------|-----------|----------|
| 0        | ১এ | ২এ | ୭ଏ  | 8व   | ৫এ  | ৬এ              | ৭এ     | ৮এ           | ৯এ        | ১৽এ      |
| আর       | >  | 2  | 9   | 8    | ¢   | 6               | 9      | ь            | ۵         | > >      |
| >        | ১এ | ২এ | ৩এ  | 84   | ৫এ  | ৬এ              | ৭এ     | দ্ৰ          | ৯এ        | ১০এ      |
| আর       | 2  | 9  | 8   | a    | 6   | 9               | ь      | ۵            | >0        | 22       |
| 2        | ১এ | ২এ | ୦ଏ  | 8@   | ৫এ  | ৬এ              | 90     | ra           | ৯এ        | >৽এ      |
| আর       | 9  | 8  | œ   | ৬    | 9   | ь               | ۵      | >0           | >>        | >5       |
| 9        | ১এ | ২এ | ୭ଏ  | 84   | ৫এ  | ৬এ              | 94     | দ্ৰ          | ৯এ        | >৽এ      |
| আর       | 8  | œ  | ৬   | 9    | ь   | 9               | 50     | >>           | >5        | 20       |
| 8        | ১এ | ২এ | ৩এ  | 8.4  | ৫এ  | ৬এ              | ৭এ     | म्ब          | ৯এ        | ०७       |
| আর       | ¢  | 6  | 9   | ь    | ۵   | >0              | >>     | 12           | 30        | 28       |
| ¢        | ১এ | ২এ | ୭ଏ  | 84   | ৫এ  | ৬এ              | 9.0    | দ্ৰ          | ಶಿಲಿ      | ०७       |
| আর       | •  | 9  | ь   | 5    | 5.  | 22              | 35     | 30           | >8        | se       |
| 6        | ১এ | ২এ | ବସ  | 84   | ু এ | ৬এ              | ৭এ     | দ্ৰ          | ৯এ        | >•অ      |
| আর       | 9  | 6  | 5   | >0   | 22  | 25              | 20     | 39           | 32        | 30       |
| 9        | ১এ | ২এ | ୦ଏ  | 80   | aa  | ৬এ              | 9.0    | ÞQ           | ठख        | ১০এ      |
| আর       | ь  | ล  | ١٠  | 33   | 32  | 30              | >8     | 20           | 20        | 39       |
| <b>b</b> | ১এ | ২এ | ୬ଏ  | 84   | 4 এ | ৬এ              | 9.9    | ৮এ           | व्रव      | ১৽এ      |
| আর       | 8  | 3. | 22  | 25   | 30  | >8              | 24     | 30           | 39        | 24       |
| اه       | ১এ | ২এ | ୬.ଏ | 84   | ৫এ  | ৬এ              | 94     | দ্ৰ          | व्य       | ১৽এ      |
| আর       | >0 | >> | 25  | 20   | >8  | 26              | 30     | 39           | 24        | 55       |
|          | -  |    |     |      |     |                 |        |              |           |          |

পড়ার নিয়মঃ ১ আর ১এ ২, ১ আর ২এ ৩, ২ আর ১এ ৩, ২ আর ২এ ৪, ৩ আর ১এ ৪, ৩ আর ২এ ৫ ইন্ড্যাদি। পূর্ব পৃষ্ঠার নামভার দিকে লক্ষ্য করে দেখ, যে তুটি সংখ্যা যোগ করবে ভার যে-কোনটি আগে এবং অন্যটি পরে নিখে যোগ করলে একই ফল পাওয়া যায়। যেমন, ৩ আর ৫এ৮; আবার ৫ আর ৩এ ৮।

আর একটি কথা। মনে কর, ভোমার একটি পকেটে ৫টি মার্বেল আর অন্ত পকেটে কোন মার্বেল নেই, অর্থাৎ কিছুই নেই। কিছুই নেই অর্থ ০ শৃন্ত। ভোমার দুই পকেটে কটি মার্বেল আছে ? ৫টি। অর্থাৎ কোন সংখ্যার সঙ্গে ০ যোগ করলে যোগফল সেই সংখ্যাই থাকে। নামভাতে লক্ষ্য করলে এ কথাটি দেখতে পাবে।

### (গ) বিয়োগ

তামার মা তোমাকে ৫টি আম দিয়েছিলেন। তা থেকে এটি আম তোমার ভাইকে দিয়ে দিলে। তোমার কাছে কটি আম রইল ? তুমি বলবে ২টি। ৫ থেকে ৩ গেলে অর্থাৎ ৫ থেকে এ বিয়োগ করলে ২ থাকে।

এ ধরনের বহু বিয়োগের কাজ ভোমাকে প্রতিদিনই করতে হয়। কাজেই বিয়োগ অংক ভোমাদের ভাল করে শেখা দরকার —যাতে কোধাও ভোমাদের কোন অস্তবিধায় না পড়তে হয়।

ভোমার হাতে ৫টি বই নাও। এবার এই ৫টি বই ভোমার বন্ধুকে দিয়ে দাও। ভোমার হাতে কটি বই রইল ? একটিও না। অহা কথায় বলা যায় ভোমার হাতে ০টি রইল। ভাহলে দেখলে, কোন একটি সংখ্যা থেকে সেই সংখ্যাটি বিয়োগ করলে ০ থাকে।

এবার আর একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। তোমার হাতে ৫টি বই আছে। তুমি তোমার বন্ধুকে এই পাঁচখানা বই থেকে একটিও দিলে না, অর্থাৎ কিছুই দিলে না। কিছুই না অর্থ ০। তোমার হাতে এখন কটি বই থাকবে ? ৫টি। তাহলে দেখলে কোন সংখ্যা থেকে ু বাদ দিলে কিছুই কমে না। অর্থাৎ কোন সংখ্যা থেকে । বাদ দিলে সেই সংখ্যাটিই থাকে।

এবার নামতার সাহায্যে কয়েকটি ষোগ ও বিয়োগ অংক করা যাক।

(ঘ) হাতে না রেখে যোগ ও বিয়োগ:

যোগ

উদাহরণ ১। যোগ কর:

- (本) 80+00(対) 280+602 (対) 288+602
- (ক) দ এ উপরে একক, দশক অথবা সংক্ষেপে এ,

  ৪ ৫ দ লিখে বাঁ পাশে সংখ্যাগুলোকে যে ভাবে

  +৫ ৩ সাজিয়ে লেখা হয়েছে সে ভাবে সাজিয়ে

৯ ৮ নামতার সাহায্যে যোগ কর। এককের খরে ৫ আর ৩এ ৮, ৮ নামল। দশকের ঘরে ৪ দশ আর ৫ দশ যোগ করে হয় ৯ দশ; ৯ দশ নামল। যোগফল = ৯ দশ ৮ আটানবেই।

এবার নামতার সাহায্যে যোগ কর। এককের ঘরে ৩ আর ২এ৫; ৫ নামল। দশকের ঘরে ৪ দশ আর ৩ দশএ ৭ দশ; ৭ দশ নামল। শতকের ঘরে ২ শত আর ৬ শতকে ৮ শত; ৮ শত শতকের ঘরে নামল। যোগফল = ৮ শত ৭ দশ ৫ বা ৮৭৫।

(オ) २ る と + ७ ・ २

শ দ এ উপরের মত অংকগুলো এককের

২ ৯ ৫ ঘরে একক, দশকের ঘরে দশক ও

৬ ০ ২ শতকের ঘরে শতক লিখে সাজিয়ে

৮ ৯ ৭ নিয়ে সংখ্যাগুলো লেখ। এখন

এককের ঘরের ৫ একক ও ২ একক যোগ করে হয় ৭ একক।

এককের ঘরে ৭ একক বসল, এখন দশকের ঘরে ৯ দশক + ♥
দশক = ৯ দশক। ৯ দশকের ৯ দশক নামল। শতকের ঘরে ২
শতক + ৬ শতক = ৮ শতক। শতকের ঘরে ৮ নামানো হল।
যোগফল = ৮ শত ৯ দশ ৭ বা ৮৯৭।

### **ৰিয়োগ**

উদাহরণ ২। বিয়োগ করঃ ২৭৮—২৩৮

শ দ এ সংখ্যাগুলোকে বাঁ পাশের মভ ২ ৭ ৮ সাজিয়ে লিখে নিম্নরূপ ভাবে বিয়োগ ২ ৩ ৮ কর। এককের ঘরে ৮ থেকে ৮ গেলে ৪ ০ শথকে; • নামল। দশকের ঘরে

৭ দশ থেকে ৩ দশ গেলে ৪ দশ থাকে; ৪ দশ নামল। শতকের ঘরে ২ শত থেকে ২ শত গেলে • থাকে; তাই শতকের ঘরে কিছু বসল না। লক্ষ্য কর, এককের ঘরে • না দিলে বিয়োগফল ৪ হয়ে থেত। কিন্তু শতকের ঘরে • দেওয়া হল না, কারণ • শত ৪ • বলা যে কথা, শুধু ৪ • বলা-ও সেই কথা।

এখানে একটা জিনিস মনে রেখো। বিয়োগ জংকে যে সংখ্যা থেকে বিয়োগ করা হয় তাকে বিয়োজন বলে। যে-সংখ্যাটি বিয়োগ করা হয় তাকে বলে বিয়োজ্য। আর ফলকে বলে বিয়োগফল। যেমন উপরের '২' উদাহরণটিতে ২৭৮ বিয়োজন; ২০৮ বিয়োজ্য এবং ৪০ বিয়োগফল।

# (৬) হাতে বেখে বিয়োগঃ

এবার একটু কঠিন ধরনের বিয়োগ অংক কর। যাক। কিন্তু তার আগে একটা জিনিস লক্ষ্য কর।

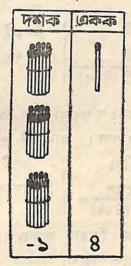
6-5-40 9 81

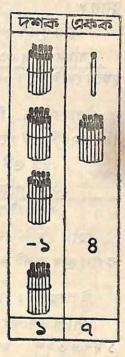
এবার বিয়োজন ৬ এবং বিয়োজ্য ২, উভয়ের সঙ্গে আলাদা ভাবে ত যোগ কর। যোগফল কত হয় ? ১ এবং ৫। এদের বিয়োগফল কভ ? তা-ও ৪। এভাবে ৬ এবং ২-এর উভয়ের সঙ্গে যে-কোন একটি সংখ্যা যোগ করে এই যোগফল চুটির বিয়োগফল বের কর। দেখবে বিয়োগফলের পরিবর্তন হয় না। এভাবে যে কোন সংখ্যা নিয়ে পরীক্ষা করে বুঝতে পারবে যে বিয়োজন এবং বিয়োজ্য উভয়ের সঙ্গে একই সংখ্যা যোগ করলে বিয়োগফল অপরিবর্তিত থাকে।

উদাহরণ ৩। বিয়োগ করঃ ৩১ – ১৪

দশক একক ৩ ১ —১ ৪

চিত্র দেখে বিয়ে গাটি
বুঝাতে চেপ্তা কর।
১লং চিত্রে দশকের
ঘরে ১০টি করে ৩টি
কাঠির আঁটি আছে।
এককের ঘরে আছে
১টি কাঠি। এই ৩১টি
কাঠি থেকে ১ দশ ৪
চৌদ্দটি কাঠি বিয়োগ
করতে হবে। তাই
লিচে — ১৪ লেখা
হল। এককের ঘরে
১টি কাঠি থেকে ৪টি
কাঠি বিয়োগ কর।
যায় লা; তাই ২লং





১নং চিত্ৰ

२नः हिल

চিত্রে দেখ, ১টি কাঠির সঙ্গে ১০টি (১ দশ) কাঠি যোগ করা হয়েছে। ১০+১=১১টি কাঠি থেকে ৪টি বিয়োগ করে ৭টি থাকে। তাই বিয়োগফলে এককের ঘরে ৭ লেখা হল। যেহেতু বিয়োজনের সঞ্জে ১ দশ বোগ করা হয়েছে, সেহেতু বিয়োগফল ঠিক রাধার জন্য বিয়োজ্যের সঙ্গে-ও ১ দশ যোগ করা হল। অর্থাৎ ১ দশ ৪ বিয়োগ লা করে ২ দশ ৪ বিয়োগ করতে হবে। ৩ দশ থেকে ২ দশ গোলে ১ দশ থাকে। বিয়োগফলে ১ দশ লেখা হল। বিয়োগফল = ১ দশ ৭ = সতর।

# (চ) যোগ ও বিয়োগের সরল সমস্তা

উদাহরণ ৪। সকাল বেলা ফুল তুলতে বেরিয়ে মুন্নি তুলল ২৮টি ফুল আর স্থমন তুলল ৩৬টি ফুল। ভারা তুজনে মোট কটি ফুল তুলল ?

মুমি তুলল ২৮টি
সোমৰ তুলল ৩৬টি
তুজনে মোট তুলল ৬৪টি (উন্তর)

২৮টি ফুলের সঙ্গে ৩৬টি ফুল যোগ করতে হবে।

উদাহরণ ৫। মিতুর গলার মালাতে ৫৬টি গুটি ছিল। স্থতো ছিঁড়ে ২৪টি গুটি পড়ে গেল। আর কটি গুটি রইল ?

> ৫৬টি গুটি ছিল ২৪টি পড়ে গেল ৩২টি রইল (উত্তর)

৫৬টি গুটি থেকে ২৪টি গুটি বিয়োগ করে দেখতে হবে।

ছোট ছোট বোগ বিয়োগ অংকগুলো তোমরা একটু চেন্টা করলে মুখে মুখেই করতে পারবে।

উদাহরণ ৬। যোগ কর: ২৩+১২

এখানে এককের ঘরেও আর ২এ ৫; দশকের ঘরে২ দশ আর ১ দশএ ৩ দশ। ফল হল ৩ দশ ৫—৩৫।

উদাহরণ १। विस्तांग कतः ६७-२১

এখানে এককের ঘরে ৬ থেকে > গেলে ৫; দশকের ঘরে ৪ দশ থেকে ২ দশ গেলে ২ দশ থাকে। বিয়োগফল = ২৫।

### প্রশ্নালা-২

( > থেকে ১০ পর্যস্ত মুখে মুখে উত্তর দাও )

১। ৬টি আম ৪টি আম মিলে কটি আম ?

২। ৭টি লজেন্স আর ৫টি লজেন্স মিলে কটি লজেন্স ?

৩। ৮টি কলা আর ৬টি কলা একত্রে কটি ?

8। ১১টি ডিম আর ১৪টি ডিম মিলে কটি ?

৫। २० विष्ठ् चात्र ३२ विष्ठ् मिल कि १

७। ৮ हि कना (थरक २ हि शाल कहि थारक १

৭। ৭টি লিচু থেকে ৩টি গেলে কটি থাকে ?

৮। ৯টি ডিম থেকে ৬টি ভাঙলে কটি থাকে ?

১। ২০ পয়সা থেকে ১৪ পয়সা হারালে কভ থাকে 📍

১°। ২৮ পয়সা থেকে ১৬ পয়সা হারালে কভ থাকে ?

## যোগ কর:

| 221  | 5 8   | 251 | <b>F</b> 2                              | 301 00                          | 186  | 90      |
|------|-------|-----|---|---------------------------------|------|---------|
|      | २०    |     | 3 %                                     | <b>○8</b>                       | 1964 | 5 4     |
| 561  | 5 2 G |     | 9 2 ° 2 8 ¢                             | )91 809<br>203                  | 221  | 089     |
| 1 66 | 8 ¢   |     | 9 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | २३। २ <i>६</i> ७<br><u>२</u> 8७ | २२ । | 2 6 2 3 |

# विद्यांश क्यः

| ५७। | 99             | 48189  | २०। १०   | २७। ६१ |
|-----|----------------|--------|----------|--------|
|     | <u> </u>       | 20     | <u> </u> | 5 0    |
| २९। | <b>&amp;</b> ¢ | २४। ४४ | २०। १७   | 90181  |
|     | २७             | 0 F    | 94       | 4 9    |

# \_ ৩২ <u>৩৪৫</u> ১০৮ ৬৯৮ \_ ৩২ \_ ৩৪৫ ১০৮ ৬৯৮

৩৫। তুমি গণিতে পেয়েছ ৫৪ নম্বর ; ইংরেজীতে পেয়েছ ৪৩ নম্বর। এই তুই বিষয়ে মোট কত নম্বর পেয়েছ ?

৩৬। তোমার বাবা বাজার থেকে ৫২ টাকার ধান এবং ৪০ টাকার চাল কিনলেন। ধান ও চাল কিনতে তাঁর মোট কত খরচ হল ?

৩৭। কালিকিশোর বিভালয়ের তৃতীয় শ্রেণীর বাগানে ৩৭টি এবং চতুর্থ শ্রেণীর বাগানে ৪২টি ফুল গাছ আছে। এই চুই শ্রেণীর বাগানে মোট কটি ফুল গাছ আছে ?

৩৮। জয়ার গলার মালাটিতে নীল রং-এর ৫৬টি এবং লাল বং-এর ২৩টি পু'তি আছে। মালাটিতে মোট কত পু'তি আছে ?

্ঠ। কমল বাজার থেকে ৪৫টি আম আনল। তার ভাই আনল ৫৩টি আম। তু-ভাই মিলে মোট কটি আম আনল ?

৪০। দিভীয় শ্রেণীর ৪৮ জন ছাত্রের মধ্যে ৩২ জন তৃতীয় শ্রেণীতে উঠল। কত জন ফেল করল ?

8)। বাজার থেকে ৮৬টি আম এনেছিলে। এর মধ্যে ২১টি আম পচে গেল; কটি আম ভাল রইল ?

8२। किर्শात्रपत्र वाफ़िल्छ १५ि लिচू जाना रुग्निहिल। जानात्र माम माम कर्मिक किर्मात এवः जात छाहरवारनता ४०ि लिहू (चरम रुमला। जात कि लिहू तहेल ?

৪৩। তিমু এবং তার খেলার সাথীরা মাটি দিয়ে ৬২টি খেলনা তৈরি করেছিল। এর মধ্যে ৩১টি ভেঙে গেল; স্থার কটি রইল?

88। তোমার কাছে ৩২টি মার্বেল আছে। আর কটি হলে তোমার কাছে ৫০টি মার্বেল হবে ? (চ) ২,২°, ৫ এবং ৩-এর নামতা চর্চা এবং গুণ অংক:
দিতীয় শ্রেণীতে তোমরা ২,৩,৫ এবং ১০-এর নামতা শিখেছ।
নিচের তালিকাটি পড়ে দেখে নাও সেগুলো মনে আছে কিনা।

ালিচের ভালিকাটি পড়ে দেখে নাও সেগুলো মনে আছে কিনা।

২ তিন এ৬ ৩ দশ এ৩০ ১০ নয় এ৯০ ২ সাভ এ ১৪
১০ চার এ৪০ ৫ চার এ২০ ৫ তিন এ১৫ ১০ এক এ১০
৫ পাঁচ এ২৫ ২ ছৢই এ৪ ২ ছয় এ ১২ ৫ এক এ৫
৩ সাভ এ২১ ১০ ছয় এ৬০ ৫ সাভ এ৩৫ ৩ নয় এ ২৭
২ আট এ১৬ ৩ চার এ১২ ৩ তিন এ৯ ২ নয় এ ১৮
১০ তিন এ৩০ ৫ ছৢই এ১০ ২ এক এ২ ১০ আট এ৮০
৫ আট এ৪০ ১০ ছৢই এ ২০ ১০ পাঁচ এ৫০ ৫ নয় এ৪৫
৩ পাঁচ এ১৫ ৩ আট এ২৪ ৩ ছয় এ১৮ ৩ এক এ ৩
১০ সাভ এ৭০ ৫ ছয় এ৩০ ৫ দশ:এ৫০ ২ চার এ৮
২ পাঁচ এ১০ ২ দশ এ২০ ৩ ছৢই এ৬ ১০ দশ এ ১০০
নিচে কয়েকটি গুণোর আংক করা হল।

উলাছরণ ১। ২×৫=কত ? নামতার সাহায্যে জানা যায়, ৫ ছুই এ ১০, স্থতরাং ২×৫=১০ (উত্তর)

উদাহরণ ২। একজনকে ৩টি করে লিচু দিলে ১০ জনকে মোট কটি লিচু দিতে হবে ?

প্রশাটির উত্তর দিতে হলে ৩-কে ১০ বার নিতে হবে। ১০-এর নামতার সাহায্যে ৩-কে ১০ দিয়ে গুণ করে বলা যায় ১০ তিন এ ৩০। উত্তর=৩০টি।

### প্রশ্বমালা-৩

- ১। মুখে মুখে গুণ করে বল কত হয়:
- (本) ミ×७ (利) 8×>。 (利) 多×৫ (刊) ミ×ミ
- (B) C×>。 (D) ト×の (E) カ×5 (M) ラ×の
- (刘) 9×c (山) 8×c

নামতার সাহায্যে নিচের ২ থেকে ৯প্রশ্নমালার প্রত্যেকটি ছবিতে কভঞ্জলো করে আছে বল।

21

MAN HAM HAM HAM HAM

00+00+00+00+00+00+00+00+00+00

8 1

41

61

DQQQQ + QQQQQ + QQQQQ + QQQQQ

91

20000+00000+00000+00000+00000+00000

41

000+000+000+000+000

21

किक + केक के + केक के + केक के + केक के + केक के

# ১০। নামভার সাহায্যে শৃহান্থান পুরণ কর :

উদাহরণ—৩×২=৬ ( काরণ २ छिन এ ছয় )

- (本) ド×ゥ=ー (4) ら×ー=ら。 (ガ) ー×c=੨。
- (a) の×っ=ー (b) 8×ー=ト (b) ー×ぅ=?ゃ
- (b) o×c=-- (w) 9×c=-- (す) o×-=29
- (43)  $-\times \mathfrak{e} = \mathfrak{s} \circ (\mathfrak{f})$   $\mathfrak{g} \times \mathfrak{s} = -$  ( $\mathfrak{f}$ )  $-\times \mathfrak{s} \circ = 8 \circ$ 
  - (5)  $6\times -= 90$  (7)  $6\times -= 36$  (9)  $6\times -= 60$
- ১১। একটি জবাফুলের ৫টি পাপড়ি; ৩টি জবাফুলের কটি পাপড়ি?
  - ১২। একটি লজেন্সের দাম ৫ পশ্বসা; ২০টি লজেন্সের দাম কভ পশ্বসা ?
  - ১৩। ব্রত্তীদের বাগানে প্রতি সারিতে ১০টি ফুল গাছ আছে;
    ৫টি সারিতে কটি ফুল গাছ আছে ?
  - ১৪। ভোমাদের শ্রেণীতে প্রতিটি বেঞ্চে ৩ জন করে ছাত্র বসভে পারে। ১০টি বেঞ্চে কভজন বসভে পারবে ?
  - ১৫। একজন ভিক্ষুককে ১০ প্রমা করে দিলে ১০ জন ভিক্ষুককে দিতে কত প্রমা লাগবে ?
  - ১৬। প্রত্যেকের হাতে ৪টি করে লিচু দিলে ৫ জনের হাতে মোট কটি লিচু দেবে ?
  - ১৭। এক একটি ডালে ৬টি করে ফুল থাকলে ৫টি ডালে কটি ফুল আছে ?
  - ১৮। শিক্ষক মশাই তোমাদের প্রত্যেককে ২টি করে লজেন্স দিলেন। ৫ জনকে কটা লজেন্স দিলেন ?
  - ১৯। প্রত্যেকটি মালাতে ৬টি করে গোলাপ ফুল দিয়েছ। এরকম ৫টি মালাতে কটি গোলাপ ফুল আছে ?
  - ২০। প্রত্যেককে ২টি করে আম দিলে ৩ জনকে দিতে কটি আম লাগবে ?

মুদ্রা চেনা এবং মুদ্রা সংক্রান্ত অংক:

লজেন্স, বই, খাভা, পেন্সিল, চাল, ডাল ইত্যাদি যে-কোন জিনিস কিনতে ভোমরা টাকা পয়সা দিয়ে কেন। আবার কেউ কোন জিনিস বিক্রি করলেও তার বদলে টাকা পয়সা নাও। টাকা পয়সার লেনদেনে যাতে ভোমাদেয় কোথাও ঠকতে না হয় তার জন্ম বিভিন্ন মানের মুদ্রা ও নোট ভোমাদের ভাল করে চেনা দরকার। আর টাকা পয়সা সংক্রোন্ত হিসাব-ও শেখা দরকার।

নিচে যে বিভিন্ন মানের মুদ্রার ছবি দেওয়া আছে সেগুলোর কোন্টা কোন মানের চিনভে পার কিনা দেখ। না পারলে শিক্ষক মশাই বা অহা কারো কাছ থেকে জেনে নাও।



ক চিত্র ১-পয়সা, খ চিত্র ২-পয়সা, গ চিত্র ৩-পয়সা, ঘ চিত্র ৫-পয়সা, ও চিত্র ১০-পয়সা, চ চিত্র ২০-পয়সা, ছ চিত্র ২৫-পয়সা জ চিত্র ৫০-পয়সা।

উলাহরণ ১। যোগ করঃ ১ টাকা ১০ পয়সা+২ টাকা ৩০ পয়সা।

| টাকা   | পয়সা  | পয়সাগুলে। যোগ করলে হয় ৪০ প.;    |
|--------|--------|-----------------------------------|
| 30     | > .    | ৪ পরসার ঘরে নামল। আর টাকাগুলো     |
| 2      | 90     | যোগ করলে হয় ৩ টাকা; ৩ টাকার ঘরে  |
| 9      | 8.     | নামল। উত্তর=৩ টাকা ৪০ পয়সা।      |
| উলাহরণ | २। विर | য়াগ করঃ ৫ টাকা ৫০ পয়সা – ২ টাকা |

১৫ পয়সা।

৫০ পর্সা থেকে ১৫ পর্সা বিয়োগ পয়সা টাকা করলে থাকে ৩৫ পয়সা, ৩৫ পয়সার 00 æ ঘরে নামল। ৫ টাকা থেকে ২ টাকা 26 বিয়োগ করলে থাকে ৩ টাকা। ৩ 90 টাকার ঘরে নামল। উত্তর = ৩ টাকা ৩৫ পশ্বসা।

# প্রশালা ৪

১। ১৪ পৃষ্ঠার চিত্র দেখে কোন্ চিত্রটি কত মানের মুদ্রা বল : (ক) ক চিত্ৰ (খ) খ চিত্ৰ (গ) গ চিত্ৰ (ঘ) ঘ চিত্ৰ (%) ও চিত্র (চ) চ চিত্র (ছ) ছ চিত্র (জ) জ চিত্র ২। ১৪ পৃষ্ঠায় চিত্রের মুজাগুলি যোগ করে কভ পয়সা হয়

वल :

9 >0

AND AS RIV POSTS STIND WINDS উদাহরণ—ক ও খ চিত্রের উত্তর = > প. + ২ প. = ৩ পরসা। (ক) ক ও গ চিত্ৰ (খ) গ ও চ চিত্ৰ (গ) ঘ ও ছ চিত্ৰ (ঘ) চ ও ক চিত্র (৬) ক ও জ চিত্র (চ) ছ ও গ চিত্র (ছ) গওজ চিত্র (জ) ঘওচ চিত্র (ঝ) খওড চিত্র ৩। যোগ কর: हे। প. (গ) টা. (4) (ক) টা. প. 20 29 8 5 84

७२

00

(ছ) ১৩ টা. ১৮ প. + ১৩ টা. ২ প. (জ) ১৬ টা. ১০ প. + ৩ টা. ৫ প.

## ৪। বিয়োগ কর:

30

90

30

00

(ছ) ৪০ টা. ৭০ প.— ৫ টা. ৪৩ প (ঝ) ২০ টা. ২০ প — ১০ টাকা ৮ পয়সা।

34

83

- ৫। একখানি পোস্ট কার্ডের দাম ১৫ পর্মনা, একখানি এনভেলাপের দাম ২৫ পর্মনা। একখানি পোস্ট কার্ড এবং একখানি এনভেলাপের দাম একত্রে কত ?
- ে। মেলাতে খরচ করার জন্ম তোমার বাবার কাছ থেকে নিলে ১ টা ২৫ প মার কাছ থেকে নিলে ১ টা ১০ প । মোট কভ নিলে ?
- 9। রমেশ কিছু আনারস বিক্রি করে পেল ১ টা. ৪০ প.; আর কিছু আম বিক্রি করে পেল ২ টাকা ৩০ পরসা। সে মোট কত পেল ?

৮। বাজারে গিয়ে ২ টাকা ১৫ পয়সার মাছ এবং ১ টাকা ৩৫ পয়সার আলু কিনলে। তোমার মোট কত খরচ হল ?

১। তোমার কাছে আছে ৭ টা. ৫০ প ; তোমার ভাই-এর কাছে আছে ৪ টা. ৩০ প.। তোমাদের হুজনের মোট কত আছে ?

১০। তুমি ২ টা. ৩৫ প. নিয়ে মেলাভে গেলে। সেধানে খরচ করলে ১ টা. ২২ প.। তোমার হাতে কত রইল ?

১১। খোকনের কাছে আছে ২৮ টা ৭৫ প ; ছরির <mark>কাছে</mark> আছে ১৪টা ৩২ প । ছরির চেয়ে খোকনের কাছে কত বেশি আছে ?

১২। একখানি গণিত বই-এর দাম ৩ টা ৫০ প ; একখানি বাংলা বই-এর দাম ২ টা ২৫ প । গণিত বই-এর দাম কভ বেশি ?

১৩। দেবেশের কাছে ৩২ টা. ২৭ প আছে। আর কত হলে তার কাছে ৪০ টা. ৫০ প. হবে ?

দশ দশ, বিশ বিশ ইত্যাদি করে সংখ্যা গোণাঃ

দিতীয় শ্রেণীতে তোমরা দশ দশ করে এবং বিশ বিশ করে ১০০ পর্যস্ত ; একশত, চুইশত করে হাজার পর্যস্ত এবং একশ' দশ. একশ' বিশ ইত্যাদি করে ৫০০ পর্যন্ত সংখ্যা গুণতে শিখেছ। এগুলো মনে আছে কিনা আবার দেখে নাও।

দল দল করে ১০০ পর্যন্ত গোণা: নিচের সংখ্যাশুলো পর পর পড়ে যাও।

0 20 50 80 80 60 00 80 80 20 20

এবার নিম্নরূপে অর্থাৎ উল্টোদিক থেকে পড়।

| >00 | 20 | A0 | 40 | 60 | 80 | 20 | 50 | 90 | 01

বিল বিল করে ১০০ পর্যন্ত গোণা:

| ১ বিশে | 1 | ২ বিশে |   | ৩ বিশে | ŧ | 8 वित्र | ৫ विद्रभ | -11 |
|--------|---|--------|---|--------|---|---------|----------|-----|
| 50     |   | 80     | 1 | ৬০     | 1 | Po      | > • •    |     |

এক শভ, বা একশ', ছুই শভ ইভ্যাদি করে হাজার পর্যন্ত (जाना:

নিচের সংখ্যাগুলো পর পর পড়ে যাও।

ৰিচের সংখ্যাঞ্জলো পর পর পড়ে যাও।

৪৭০ [ চারশ' সত্তর ],

क्०० [ शीहम' ] I

১০০ [একশ'], ২০০ [ছইশ'], ৩০০ [ছিনশ'], ৪০০ িচারল'], ৫০০ [পাঁচশ'], ৬০০ [ছয়ল'] ৭০০ [সাভল'], ৮০০ [ আটশ' ], ১০০ [ নমুশ' ] ১০০০ [ একহাজার ]।

একল' দল, একল' বিল ইভ্যাদি করে ৫০০ পর্যন্ত গোণাঃ

১১০ [ একশ' দশ ], ১২০ [ একশ' বিশ , ১৩০ [ একশ' ত্রিশ ], ১৪০ [ একশ' চল্লিশ ], ১৫০ [একশ' পঞ্চাশ ], ১৬০ [ একশ' ষাট ], ১৭০ [ একশ' সত্তর ], ১৮০ [ একশ' আশি ], ১৯০ [একশ' নব্বই], २०० [ जूडेम' ] २०० [ जूडेम' मण ], २२० [ जूडेम' विमा ], ২৩০ [ দুইশ' ত্রিশ ), ২৪০ [ দুইশ' চল্লিশ ], ২৫০ [ দুইশ' পঞ্চাশ], ২৬০ [ চুইশ' ষাট ], ২৭০ [চুইশ' সত্তর], ২৮০ [ চুইশ' আশি ] ২৯০ [ তুইশ' নব্বই ], ৩০০ [ ভিনশ' ], ৩১০ [ ভিনশ' দশ ], ৩২০ [ ভিনশ' বিশ ], ৩৩০ [ ভিনশ' ত্রিশ], ৩৪০ [ ভিনশ' চল্লিশ], ৩৫০ [ ভিনশ' পঞ্চাশ], ৩৬০ [ ভিনশ' ষাট ], ৩৭০ [ ভিনশ' সত্তর], ৩৮০ [ভিনশ' আশি], ৩৯০ [ভিনশ' নক্বই], ৪০০ [চারশ'] ৪২০ [ চারশ' বিশ ], ৪৩০ [ চারশ' ত্রিশ ], ৪১০ [ চারশ' দশ ] ৪৪০ [ চারশ' চল্লিশ ], ৪৫০ [চারশ' পঞ্চাশ], ৪৬০ [ চারশ' ষাট ], ৪৮০ [চারশ' আশি ], ৪৯০ [চারশ' নব্বই],

0 50 55 00 00 18 00 00 00

a plant is three to a facult a facult

### দ্বিভীয় অধ্যায়

# সংখ্যা গণনা ও স্থানীয় মানের ধারণা

# (ক) ১ থেকে ছাজার পর্যন্ত গোণা:

১ থেকে ২০০ পর্যস্ত সংখ্যা গোণা ভোমরা আগেই শিখেছ। তাই ২০০ পর্যস্ত যে-কোন কিছু গুণতে পারবে, কিন্তু অনেক ক্ষেত্রেই ভোমাকে আরও অধিক সংখ্যক কোন কিছু গুণতে হয়।

২০০-এর বেশি সংখ্যা গোণা শেখার জন্য একটি কাজ কর। দশ জন ছাত্র একত্র হও। প্রত্যেকে ১০০টি করে কাঠি ভৈরি কর। সকলের কাঠিগুলো এক সঙ্গে মিশিয়ে নাও। এবার কাঠিগুলো গুণতে থাক। প্রথম ২০০টি কাঠি অনায়াসেই গুণতে পারবে। এখন ২০০টি কাঠির সঙ্গে আর একটি কাঠি যোগ কর। মোট কটি কাঠি হবে ? ২০১ ( চুইশ' এক ) টি। আর একটি যোগ করলে হবে ২০২ ( চুইশ' দুই) টি। আর ১টি যোগ করলে হবে ২০৩টি। এভাবে ক্রমশ একটি করে কাঠি বাভ়িয়ে গুণতে থাক। ১০০-এর সঙ্গে একটি একটি করে বস্তু বাড়ালে ষেমন ১০১ ( একশ' এক ), ১০২ ( একশ' চুই ), ১০৩ (একশ' তিন), ১০৪ (একশ' চার) ইত্যাদি হয়, ২০০-এর পরেও তেমনি ১টি ১টি করে কাঠি বেড়ে ২০১ ( চুইশ' এক ), ২০২ ( চুইশ' চুই ), ২০৩ ( চুইশ' ভিন ), ২০৪ ( চুইশ' চার )...... ইভ্যাদি করে ২১০ ( তুইশ' দশ ), ২১১ ( তুইশ' এগার ), ·····২৯৮ ( চুইশ' আটানব্বই ), ২৯৯ ( চুইশ' নিরানব্বই ), এর পর ৩০০ ( তিনশ' )। ঠিক এমনি করে এক, এক করে বেছে ৩০১ ( তিনশ' এক ), ৩০২ (তিনশ' হুই ).....ইত্যাদি কয়ে ৪০০ ( চারশ' )...... ৫০০ (পাঁচশ').....৬০০ (ছয়শ').....৭০০ (সাভশ')..... ৮০০ ( আটিশ') ......৯০০ ( নয়শ'), ৯০১ ( নয়শ' এক ), ৯০২ ( নয়শ' দুই) ...... ১৯৮ ( নয়শ' আটানব্বই ), ১৯৯ ( নয়শ' নিরানব্বই ). ১০০০ (দশ শতক বা এক হাজার) হয়। এভাবে ১০০০ (এক হাজার), ২০০০ (চুই হাজার), ৩০০০ (ভিন হাজার) ৪০০০ (চার হাজার) ইত্যাদি হয়।

(খ) হাজার পর্যন্ত সংখ্যার প্রত্যেকটি অংকের দ্বানীয় মানের ধারণাঃ

যদি বলি লেখ-চবিবশ, ভাহলে লিখবে ২৪। অর্থাৎ লিখবে ডানদিক খেকে দিভীয় ঘরে, ৪ লিখবে ডানদিক থেকে প্রথম ঘরে। ৪ প্রথম ঘরে লেখায় ভার মান হল ৪, আর ২ দিভীয় ঘরে লেখায় ভার মান হল ২ দশ।

তেমনি তুইশত সাতচল্লিশ নিখতে বললে নিখবে—২৪৭। তখন ২ তৃতীয় ঘরে নেখায় তার মান হল ২ শত, ৪ দ্বিতীয় ঘরে নেখায় তার মান হল ৪ দশ, আর ৭ প্রথম ঘরে নেখায় তার মান হল ৭।

কিন্তু দুই হাজার চারশ' তিয়াত্তর লিখতে বললে লিখতে হয়, ২৪৭৩। অর্থাৎ ২ হাজার লেখবার জন্ম ২ কে লিখতে হয় ডানদিক থেকে চতুর্থ ঘরে, ৪ শত লেখবার জন্ম ৪কে তৃতীয় ঘরে, ৭ দশ লেখবার জন্ম ৭ কে দিতীয় ঘরে, জার ৩ লেখবার জন্ম ৩ কে প্রথম ঘরে।

তাহলে দেখতে পেলে, একটি অংশ ডানদিক থেকে গুণে প্রথম ঘরে লিখলে তার মান যত হয়, দিতীয় ঘরে লিখলে তার মান হয় তত দশ। তৃতীয় ঘরে লিখলে তত শত আর চতুর্থ ঘরে লিখলে তার মান হয় তত হাজার। তাই ডানদিকের ঘরটিকে বলে এককের ঘর, ডানদিক থেকে দিতীয় ঘরটিকে বলে দশকের ঘর, তৃতীয় ঘর-টিকে শতকের ঘর আর চতুর্থ ঘরটিকে বলে হাজারের ঘর।

হাজার শতক দশক একক ২ ৪ ৭ ৩

১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮ এবং ৯-এর প্রত্যেকটি সংখ্যায় একটি মান বা মূল্য আছে। সেটি হল অংকটির প্রকৃত্যান। কিন্তু এই সংখ্যাগুলো ষথন একটি অংক গঠন করে তখন স্থান অনুযায়ী একটি অংকের যে মান হয় তাকে বলে অংকটির স্থানীয় মান। নিশ্চয়ই ব্যতে পারছ, একটি অংকের স্থানীয় মান এবং প্রকৃত মান এক নাও হতে পারে। যেমন ২ ৪ ৭ ৩ এই সংখ্যাটিতে ২-এর প্রকৃত মান ২ হলেও হাজারের ঘরে বসায় তার স্থানীয় মান হল ২ হাজার। এককের ঘরের অংকটির স্থানীয় মান এবং প্রকৃত মান অবশ্য একই। যেমন ২ ৪ ৭ ৩ এই সংখ্যাটির ৩ এককের ঘরে বসায় তার মান ৩-ই রইল।

হাজার পর্যন্ত যে কোন সংখ্যা কথার ও জংকে লেখ:

কোন সংখ্যাকে কথায় লিখতে হলে তার কোন অংক কোন ঘরে আছে দেখে সেই অনুষায়ী পড়ে যেতে হয়।

উদাহরণ ১। (ক) ৩৫৬৮ (খ)৫০২৭ (গ)৭০০৩ (ঘ)২৩৫

- (ক) হা শ দ এ৩ → ৫ ৬ ৮ = তিন হাজার পাঁচ শত আটষটি।
- (খ) ৫ ০ ২ ৭ = পাঁচ হাজার সাতাশ ( এখানে শতকের ঘরে ০, অর্থাৎ কিছুই নেই বলে শতক লেখা হল না )।
- ্গ) ৭ ০ ০ ৩ = সাত হাজার তিন ( এখানে শতক ও দশকের ঘরে ০ বলে এই ছই ঘরের কথা কিছু লেখা হল না )।
- (ঘ) ২ ৩ e=ছইশ' পঁয়ত্রিশ।

কোন সংখ্যাকে অংকে লিখতে হলে অংকগুলোকে স্থান অনুষায়ী

বসিয়ে যেতে হয়।

উদাহরণ ২। (ক) ভিন হাজার হুই শত চার (খ) চার হাজার ছয়।

WALLEY W. B. AMERICA

- (ক) হা শ দ এ
- ৩ ২ ৪ ( দশকের ঘরে কোন অংক নেই বোঝা-বার জন্ম ॰ দেওয়া হল। ৽ না দিলে সংখ্যাটি ৩২৪ হত )
  - ৪ ০ ০ ৬ (শতক ও দশকের ঘরে কিছু নেই বোঝাবার জন্ম ০ দেওয়া হল ; না হলে সংখ্যাটি ৪৬ হত )

### প্রধানালা—৫

১। নিচের সংখ্যাগুলোর অংকসমূহের স্থানীয় মান মুখে गुद्धं वन :

দৃষ্টান্তঃ ৩৫। উত্তরঃ ৩০, ৫

- (ক) ৪১ (খ) ৮৭ (গ) ১৪২ (ঘ) ২**৭৫**
- (B) 98.5 (D) 9580 (D) 7525 (B) 8000
- (या) १८६६ (छ) १००६।
- ২। তাংকে লেখঃ
- (ক) চার হাজার ছইশ' বতিশ (খ) ভিন হাজার ছয়শ' পঞ্চান
- (গ) দুই হাজার বিশ (ঘ) সাত হাজার পঁয়তালিশ
- (৬) ছয় হাজার সাভশ' আটানকাই (চ) এক হাজার এক
- পাঁচ হাজার একাশি (জ) আট হাজার দশ (夏)
- 91 কথায় লেখ:
- ২৩৪৯ (খ) ৭৪৩৩ (গ) ১২৩০ (ঘ) ৪৪৪৪ (季)
- ৩৫২৩ (চ) ৯২০৫ (ছ) ৫০২৬ (জ) ৬০০৬ (8)
- নিচের সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোন্ অংক দশকের ঘরে 8 1 ৰাছে ?

20; b; cc; >>8; cob; b; c8c; b.2; oc.

# সংখ্যা श्राना ७ छानीय मारनत थात्रवा

- ৫। কোন্ অংক শভকের ঘরে আছে ? ৭৫; ৩৫৭৪; ২০০; ৬৭৪; ৮০; ১৯; ৭০৪
- ৬। কোন্ অংক এককের ঘরে আছে ? ৮৭৫; ৭০৩; ৮; ১; ১; ২৫; ৭৮১; ১১২; ৪৬০
- ৭। কোন অংক হাজারের ঘরে আছে ? ৭৫১৩; ২৬১৩; ৮৯৯৯; ২১০; ৮; ৫৩০
- ৮। শতক ও হাজারের অংক কোন্ওলো ? ৭৫৩০; ৮৭১৩; ৬৮৮; ৯১২০; ৭৪২৬
- ১। একক ও দশকের অংক কোন গুলো ? ২৫; ৩৭৪; ৮৭১২; ৯০৭; ২১১; ৭১৩; ৮৭০২

# ভৃতীয় অধ্যায় বোগ ও বিয়োগ

দ্বিতীয় শ্রেণীতে তোমরা ছোট ছোট যোগ এবং বিয়োগ জংক করেছ। কিন্তু অনেক সময়ই আরও বড় বড় যোগ ও বিয়োগ জংক করার প্রয়োজন হবে। কাচ্ছেই এগুলো করে তোমাদের জভ্যাস করা উচিত। ছোট ছোট যোগ এবং বিয়োগ জংক যে নিম্নমে করেছ, বড় জংকও সেভাবেই করতে হয়। রাশিশুলো জংকসমূহকে প্রথমে তাদের স্থান জনুযায়ী বসিয়ে যোগ বা বিয়োগের কাজ করে যেতে হয়।

(本) ভিন বা চার অন্কবিশিষ্ট রাশিসমূহের যোগ উদাহরণ > । যোগ কর : (本) 8৫৬+৫৩২ (খ) ৩৭৫+২৪১ + ৭৬ (গ) 8৭৫8+২৮৭৬ (町) 8৫৩৭+২১৬৪+২৫৬ (ক) শ দ এ এককের ঘরে ৬ একক আর ২

8 ৫ ৬ এককে ৮ একক, ৮ একক নামল।

৫ ৩ ২ দশকের ঘরে ৫ দশ আর ৩ দশ-এ ৮

১ ৮ ৮ দশ; ৮ দশ নামল। শতকের ঘরে

৪ শতক আর ৫ শতকে ১; ১ শতক নামল। (যাগফল=১৮৮

এককের ঘরে ৫+১+৬=১২ এককের, ২ (খ) 35 9 একক নামল, হাতে রইল ১ দশক। দশকের 0 ঘরে হাতের ১ দশক+৭+৪+৭=১৯ 2 5 पर्भारकत के पर्भक बांभल, शांख तहेल s শভক ; হাতের এই ১ শভকের ঘরে যোগ 2 3 3 হবে ১+৩+২=৬ শতক। শতকের যোগফল = ৬৯২ খবে ৬ ৰামল। যোগফল = ৬৯২

এককের ঘরে ৪ আর ৬-এ रा अ h (1) 9 ৫ ৪ ১০। এককের ঘরে দশ এককের • 8 বসল, ১ দশ দশকের ঘরে যোগ করা হবে। এখানে এককের ঘরে কাতে রইল ১ দশ। দশকের ঘরে ৫ দশ আর ৭ দশ এ ১২ আর হাতের ১ দশ ১৩ দশ = ১° দশ + ৩ দশ = ১ শত + ৩ দশ। ৩ দশ নামল, হাতে রইল ১ শত। ১ শত শতকের ঘরে যোগ করা হবে। এভাবে শতকের ঘরে ৭ শত আর ৮ শত তে ১৫ শত আর হাতের ১ শ্ত= ১৬ শত= ১০ শত+৬ শত= ১ হাজার ৬ শত। ৬ শত নামল, হাতে রইল ১ হাজার। হাজারের ঘরে ৪ হা. আর ২ হা.-এ ৬ হাঃ; আর হাতের ১ হা. মিলে হল ৭ হাজার ; ৭ নামল। যোগফল = ৭৬৩০

(ছা) স শা দ এ এখানে ৭ একক + ৪ একক
৪ ৫ ৩ ৭ +৬ একক = ১ একক, ৭ একক
২ ১ ৬ ৪ নামল, হাতে বইল ১০ একক বা
২ ৫ ৬ এক দশক; এই হাতের ১ দশক +
৬ ৯ ৫ ৭ ৩ দশক + ৬ দশক + ৫ দশক = ১৫
দশক; ৫ দশক নামল, হাতে বইল ১ শতক। এখন হাতের ১ শতক +

৫ শতক + ১ শতক + ২ শতক = ১ শতক ; ১ শতক শতকের ঘরে

নামল। এবার হাতে কিছুই রইল না। হাজারের ঘরে ৪ হাজার + ২

হাজার = ৬ হাজার। এই ৬ হাজার হাজারের ঘরে নামল।

যোগফল = ৬৯৫৭।

্থ) ভিন বা চার অংকবিশিপ্ট তুই রাশির বিয়োগ উদাহরণ ২। বিয়োগ কর (ক) ৫৪৫ – ৩২৪ (খ) ৬৮৭৫ – ৩৫২৪

(ক) শ দ এ এককের ঘরে ৫ থেকে ৪ ৫ ৪ ৫ গেলে ১ থাকে, ১ বসল। দশকের ত ২ ৪ ঘরে ৪ দশ থেকে ২ দশ গেলে ২ ২ ২ ১ দশ থাকে; ২ দশ নামল।

শতকের ঘরে ৫ শত থেকে ৩ শত গেলে ২শত থাকে ; ২ শত নামল। বিয়োগফল = ২২১।

দ এ শতকের ঘর পর্যস্ত প্রক্রিয়া

৭ ৫ উদাহরণ 'ক'-এর মত। হাজারের

২ ৪ ঘরে ৬ হাজার থেকে ৩ হাজার

৫ ১ গেলে ৩ হাজার থাকে ; ৩ হাজার

নামল। বিয়োগফল = ৩৩৫১

(গ) হাতে রেখে বিয়োগ

উদাহরণ ৩। বিয়োগ করঃ ৮৩৭২ – ২৫৩৪

পাশের চিত্রটির সাহায্যে

অংকটি ব্রাতে চেফা কর। এককের

ঘরে ২ থেকে ৪ বিয়োগ করা যায়

লা। তাই ২-এর সঙ্গে ১ দশ

যোগ করা হল। যোগফল = ১২।

১২ থেকে ৪ গেলে ৮ থাকে; ৮

লামল। বিয়োজনের সঙ্গেও ১ দশ

যোগ করা হয়েছে বলে বিয়োগফল

| হাজার | শতক     | দশক    | একক    |
|-------|---------|--------|--------|
|       | •       | 9      | *      |
| >     | • শত    | + 2    | प व्हा |
| 8     | বা      |        |        |
| 1     | ১ হাজাৰ |        |        |
| 2     | 4 4     | •      | 8      |
| +51   | হাজার   | ् ५ जि | et     |
| t     | ъ       | 6 9 6  | ъ      |

অপরিবর্তিত রাখার জন্ম বিয়োজ্যের সঙ্গেও ১ দশ যোগ করতে হবে।
১ দশ দশকের ঘরে যোগ করলেই কাজের স্থবিধা হয়। আগে ৩ দশ
হা শ দ এ বিয়োগ করার কথা ছিল, এখন ৩ দশ আর
৮ ৩ ৭ ২ ১ দশ=৪ দশ বিয়োগ করতে হবে। এভাবে
-২ ৫ ৩ ৪ উপরের অংকটি ছোট থাকার জন্ম যখন
৫ ৮ ৩ ৮ আমরা অংকটির সঙ্গে কোন কিছু যোগ করি
আর সেই সংখ্যাটিকে বিয়োজ্যের পরবর্তী ঘরে যোগ করি ভখন
আমরা বলি সেই সংখ্যাটি হাতে রইল। এখানে এককের ঘরে হাতে
রইল ১ দশ। দশকের ঘরে ৭ দশ থেকে ৩ দশ আর ১=৪ দশ
গোলে থাকে ৩ দশ। ৩ দশ নামল। শতকের ঘরে ৩ দশ ৫ দশ
থেকে ছোট বলে ১০ শত বা ১ হাজার যোগ করে ১৩ শত থেকে ৫
শত বিয়োগ করা হল, রইল ৮ শত; ৮ নামল। হাতে রইল ১
হাজার। হাজারের ঘরে ৮ হাজার থেকে ২ হা. +১ হা. =৩ হা.
বিয়োগ করে থাকে ৫ হা.; ৫ নামল। বিয়োগফল = ৫৮৩৮

কিছুদিন উপরের মত যোগ ও বিয়োগ অংক অভ্যাস করার পর একক দশক ইত্যাদি স্থানীয় মানের উল্লেখ না করেই তোমরা যোগ ও বিয়োগ অংক করতে পার। নিচের চুটি অংক এভাবে করা হল।

13

# (ঘ) যোগ ও বিয়োগের সমস্তা

উদাহরণ ৪। ভোমাদের একটি আম গাছে ৪০৫৬টি এবং জন্য একটি গাছে ৩৭৬৮টি আম ধরেছে। ছটি গাছে মোট কটি আম ধরেছে ?

উদাহরণ ৫। দীপুর মালাতে ৪২৬টি বকুল ফুল। অপুর মালাতে আছে ৩৪৮টি বকুল ফুল। দীপুর মালাতে কটি ফুল বেশি আছে ?
দীপুর মালাতে ৪২৬টি ৪২৬টি থেকে ৩৪৮ বিয়োগ করতে হবে।
অপুর মালাতে ৩৪৮টি ১৬ থেকে ৮ গেলে ৮ থাকে; ৮ নামল।
দীপুর মালাতে ৭৮টি বেশি ১২ থেকে ৫ গেলে ৭ থাকে; ৭ নামল।
৪ থেকে ৪ গেলে কিছুই থাকে না।

উদাহরণ ৬। রমেনের বাবা একটি বলদ ২৭৫ টাকাতে এবং অন্য একটি বলদ ২১০ টাকাতে বিক্রি করে এই টাকা থেকে ৩৫০ টাকায় একটি গাভী কিনলেন। তাঁর হাতে কত টাকা রইল ? ছটি বলদের দাম = ২৭৫ টাকা + ২১০ টাকা = ৪৮৫ টাকা বিয়োগ, একটি গাভীর দাম = ৩৫০ টাকা হাতে রইল = ১৩৫ টা. (উত্তর)

### (৪) যোগ ও বিয়োগ চিক্ত প্রয়োগে সরল

মনে কর তোমার বাবা তোমাকে ৮টি লজেন্স দিলেন। তার থেকে তুমি ৩টি লজেন্স থেয়ে ফেললে। এর পর তোমার কাকা তোমাকে আরও ৬টি লজেন্স দিলেন। তোমার হাতে কটি লজেন্স রইল ?

৮টি লজেন্স থেকে ৩টি থেয়ে ফেললে বলে, প্রথমে ৮টি থেকে ৩টি বিয়োগ করে তার পর তোমার কাকার দেওয়া ৬টি লজেন্স যোগ করলেই উত্তরটি পাওয়া যাবে। সমস্তাটিকে অংকে প্রকাশ করলে নিম্নরপ হবে।

#### b-0+0

ফল পেতে হলে নিম্নরূপ ভাবে অংকটি করতে হবে।

৮-৩+৬ ৮ থেকে ৩ বিয়োগ করলে হয় ৫ ; - ৫+৬ ৫-এর সঙ্গে ৬ যোগ করে ১১ হয়। = ১১ উত্তর ১১টি।

### ত্বংকটি অন্য ভাবেও করতে পার।

৮-৩+৬ বজগুলো লজেন্স পেয়েছিলে

=৮+৬-৩ ভজগুলো আগে একসঙ্গে যোগ করে

=১৪-৩ নিলে। ভার পেকে বজগুলো খরচ

=১১ হয়েছিল ভজগুলো বাদ দিয়ে দিলে।

পেয়েছিলে ৮+৬=১৪টি। খেলে ২টি। ১৪ থেকে ৩টি বিয়োগ
করলে থাকে ১১টি। উত্তর ১১টি।

ভোমার কাছে ১০টি মার্বেল ছিল। তার থেকে ৪টি ভোমার বন্ধুকে দিয়ে দিলে। ২টি হারিয়ে গেল। আর কটি রইল ?

এই সমস্যাটিকে অংকে প্রকাশ করলে হবে ১০ – ৪ – ২ = কটি মার্বেল ?

অংকটিকে নিম্নরপেও সমাধান করা যায়।

30-8-5

= 4-2

=8

উত্তর চারটি মার্বেল।

প্রথমে ১০ থেকে ৪ বিয়োগ করে যা থাকে তার থেকে ২ বিয়োগ করা হল।

এই অংকটিকে নিম্নরপেও করা যায়:

১০-৪-২ যত**গু**লি খরচ হল তত**গু**লো একসক্ষে
= ১০-(৪+২) যোগ করে দেখে নেওয়া হল, যতগুলো
= ১০-৬ ছিল তার থেকে মোট তত**গু**লো বিয়োগ
= ৪ করতে হবে।

উত্তর ৪টি মার্বেল। ৪টি বন্ধুকে দিলে, ২টি হারিয়ে গেল, ৪+২=৬টি বিয়োগ করতে হবে। ১০টি থেকে ৬টি বিয়োগ গেল; মোট ১০টি থেকে ৬টি বিয়োগ করলে ৪টি থাকে।

লক্ষ্য কর, 8 + ২-এর যোগফল বিশ্বোগ করতে হবে বলে ৪ + ২-কে একটি বন্ধনীর মধ্যে রেখে তার আগে একটি বিশ্বোগ চিহ্ন দেওয়া হল। এভাবে লেখার অর্থ হল, বন্ধনীর ভেতরে যে ৪ আর ২ যোগ করার আগে তা করে যোগফলটি বিয়োগ করতে হবে। () এই ছটি চিহ্নকে বন্ধনী চিহ্ন বলে।

উপরের অংকগুলোর মত যে-সমস্ত অংকে একাধিক রাশি একাধিক চিহ্ন যুক্ত থাকে এবং উপরের মত পর পর কয়েকটি সারিতে অংকগুলো করা হয় সেগুলোকে সরল অংক বলে।

আর একটি সমস্তা দেখ। তোমাদের কাঁঠাল গাছ থেকে ৮টি কাঁঠাল পাড়া হল। তার থেকে সঙ্গে সঙ্গেই ছটি থেয়ে ফেললে; আর ১টি পাশের বাড়িতে দিয়ে দিলে। পরদিন গাছ থেকে আরও ৫টি পাড়া হল। ঐদিন তিনটি কাঁঠাল নিজেরা থেলে, আর ২টি গরুকে দিয়ে দিলে। আর কটি কাঁঠাল রইল ? সমস্তাটিকে নিম্নরপভাবে অংকে প্রকাশ করে সমাধান করা যায়। কাঁঠালের সংখ্যা হল:

৮-২-১+৫-৩-২ প্রথম স্তরে ৮টি থেকে ২টি থেরেছিলে,

=৬-১+৫-৩-২ ৮ থেকে ২ বিয়োগ করে ৬ পাওয়া

=৫+৫-৩-২ গেল। অক্স কাঁঠালগুলো পাড়া বা

=১০-৩-২ খরচ করা পরে হয়েছিল বলে অংকেও

=৭-২ সেগুলোর কাজ এখন কিছু করা হল

=৫ না। এমনি ভাবে দ্বিতীয় স্তরে ১টি

উত্তর ৫টি কাঁঠাল পাশের বাড়িতে দিয়েছিলে;

তাই ৬ থেকে ১ বিয়োগ করে ৫ পাওয়া গেল। তৃতীয় স্তরে আরও

৫টি কাঁঠাল যোগ করে ১০টি হল। এর পর ৩টি থেয়েছিলে; তাই ৩ বিয়োগ করে ৭টি এবং সর্বশেষে গরুকে যে ২টি দিয়েছিলে ৭ থেকে ২টি বিয়োগ করে ৫টি হল।

অক্সভাবে অংকটি নিম্নরপেও করা যায়। কাঁঠালের সংখ্যা হল ঃ

৮-২-১+৫-৩-২ বতগুলো কাঁঠাল পাওয়া গেল

=৮+৫-(২+১+৩+২) সেগুলোকে বামদিকে একসঙ্গে যোগ

=১৩-৮ করা হল। যেগুলো খরচ হয়েছিল

=৫ উত্তর ৫টি সেগুলোকে ডানদিকে যোগ চিহ্ন দিয়ে

বন্ধনীর ভেতর রাখা হল। বন্ধনীর আগে বিয়োগ চিহ্ন দেওয়া হল। এর অর্থ হল, বন্ধনীর ভেতরের অংকগুলোর যোগফল বিয়োগ করতে হবে।

- (ক) বামদিক থেকে চিহ্নগুলো যে ক্রম অনুসারে আসতে থাকে সেই ক্রম অনুসারে একটার পর অন্তটার কাজ কর।
- (থ) যোগ চিহ্নযুক্ত রাশিগুলোকে প্রথম রাশির সঙ্গে বামদিকে যোগ করতে হবে। বিয়োগ চিহ্নযুক্ত রাশিগুলোকে ডানদিকে একটি বন্ধনীর ভেতর রেথে যোগ করতে হবে। এই দ্বিতীয় যোগফল প্রথম যোগফল থেকে বিয়োগ করতে হবে।

অর্থাৎ যোগ ও বিয়োগের মাত্র ছটো দল হবে। যোগের একদল আর বিয়োগের একদল। অংকের আগে চিক্ত দেখে ঠিক করতে হয় কোন্টি কোন্ দলের। প্রথম সংখ্যাটি যোগের দলের। তারপর বন্ধনী দিয়ে দলগুলোকে আলাদা করে নেবে, যোগ চিক্ত্যুক্ত সংখ্যাগুলো যোগ করে যে ফল পাবে তার থেকে বিয়োগ চিক্ত্যুক্ত সংখ্যাগুলো যোগ করে যে ফল পাবে তা বিয়োগ করে দিলেই অংকের উত্তর পাবে।

$$b+9-6+8-6$$
= b+9+8-(6+6)
= 33-33
= b

উদাহরণ ৮। ৯-৮+৩-২+৬-২+১° = কত **१** 

a-b+0-2+6-2+50

যোগের চিহ্নযুক্ত সংখ্যাগুলো

= (৯+৩+৬+১০) - (৮+২ ও বিয়োগের চিক্রযুক্ত সংখ্যা-

+२) छला छनल वसनी नित्य जानाना

= ২৮ - ১২ = ১৬ উত্তর

করা হল। এখন যোগ চিহ্ন-

যুক্ত অংকের যোগকল থেকে বিয়োগ চিহ্নযুক্ত অংকের যোগকল বিয়োগ क्त्रा श्ल।

#### প্রগ্রালা—৬

১ থেকে ১০ পর্যন্ত মুখে মুখে কর ঃ

51 000+300 21 800+200 01 020+200

8 | 800-000 (1 600-800 61 2800-60

9 | ৫+8-৩=কত গ

b1 b-0-5

৯। ৭-২-৪=কত?

30+8-0 201

খাজার লিখে যোগ কর ঃ

221 086 251 845 201 8506 281 6084

257

900

১৪৬২

2663

301 489

५७। ४२० 260

391 96 286

200

361 8609

200 pp@

65

2090

०४२5

খাভায় লিখে বিয়োগ কর:

१०७ २०। ४०० २३। ७४० २२। ८००१ 186

985

3895

826

२००

2500

२०। ७२৮৫ २८। २१७৫ २८। ४८४८ २७। १००७

600

b69

258

#### সরল কর ঃ

৩৭। সোনামূড়া উচ্চ বুনিয়াদী বিতালয়ে ২৪৭ জন ছাত্ৰ-ছাত্ৰী আছে। হরিপুর উচ্চ বুনিয়াদী বিতালয়ে ২২৮ জন ছাত্ৰ-ছাত্ৰী আছে। ছটি বিতালয়ে মোট কত ছাত্ৰ-ছাত্ৰী আছে ?

৩৮। তোমাদের গ্রামে ২১৩৬ জন পুরুষ এবং ২০৪০ জন স্ত্রীলোক আছে। গ্রামে মোট কত লোক আছে ?

৩৯। গিরীনের বাবা সোমবার ২০৩৪টি আনারস বিক্রি করলেন। মঙ্গলবার তার থেকে ৬৬টি আনারস বেশি বিক্রি করলেন। মঙ্গলবার তিনি কটি আনারস বিক্রি করলেন ?

৪০। তোমার বাড়ির আমগাছ থেকে ৮৪৫টি আম পেড়ে রেখেছিলে। তার থেকে ১২৩টি আম পচে গেল। কটি আম ভাল রইল ?

৪১। রমেশবাবু গত তিন মাসে ২৪৬৫ টাক। আয় করেছেন এবং ১৮৯৭ টাকা থরচ করেছেন। এই সময়ে তাঁর হাতে কত টাকা বেঁচেছে ?

৪২। সরস্বতী পুজোর সময় তোমাদের বিভালয়ে ২০৪ টাকা চাঁদা উঠল। এর থেকে তোমরা প্রতিমার জন্ম ৩৮ টাকা, মণ্ডপ সাজানোর জন্ম ৩৬ টাকা এবং বাকি টাকা অন্যান্ম কাজে খরচ করলে। অন্যান্ম কাজে কত খরচ হল ?

# সমস্তাগুলিকে অংকে প্রকাশ করে সরল কর:

৪৩। নরেশের দাদা নরেশকে ১০টি লিচু দিলেন। নরেশের বাবা তাকে আরপ্ত ৫টি লিচু দিলেন। তার থেকে নরেশ নিজে খেল ৬টি, আর তার ছোট বোনকে দিল ৩টি। তার হাতে এখন আর কটি লিচু রইল ?

88। তুমি গাছ থেকে ১০টি আম পাড়লে। বাজার থেকে আনলে ১২টি আম। এর থেকে ৪টি আম নষ্ট হয়ে গেল এবং ৫টি আম থেয়ে ফেললে। আর কটি আম রইল ?

8৫। তোমাদের শ্রেণীতে প্রথমে ৪০ জন ভর্তি হলো, তার থেকে একবার ২০ জন আর একবার ৫ জন চলে গেল। আবার ৩০ জন ভর্তি হলো, তার থেকে একবার ১০ জন, একবার ৫ জন চলে গেলে শ্রেণীতে কঃজন ছাত্র রইল ?

# চতুর্থ অধ্যায়

#### 200

(ক) তুই তুই করে ২০ পর্যন্ত; তিন তিন করে ৩০ পর্যন্ত; এবং এভাবে দশ দশ করে ১০০ পর্যন্ত গোণা।

দ্বিতীয় শ্রেণীতে তোমরা তুই তুই করে ২০ পর্যন্ত, তিন তিন করে ৩০ পর্যন্ত, পাঁচ পাঁচ করে ৫০ পর্যন্ত এবং দশ দশ করে ১০০ পর্যন্ত গুণতে শিখেছ। এখন তোমরা ২ থেকে ১০ পর্যন্ত সবগুলো সংখ্যা এভাবে গুণতে শিখবে।

যে কোন কিছুর ২০টি বীজ নাও। এবার সেথান থেকে ২টি ২টি করে বীজ একটু দূরে আলাদা করে নিতে থাক। এভাবে ১ বার নেওয়ার পর কয়টি বীজ আলাদা করলে ? ২টি। ২ বার নেওয়ার পর ? গুণে দেখ, ২+২=৪টি। এভাবে ৩ বার নেওয়ার পর

২+২+২=৬টি। এভাবে ১০ বার নাও, এবং কতবার নেওয়াতে কয়টি বীজ নিলে গুণে দেখ, আর নিমুরূপ ভাবে খাতায় লেখ।

२ छि करत ५ वास्त्र २ छि পাশের তালিকাটি বার বার পড়। २ छि करत २ वारत 8 छि সঙ্গে সঙ্গে তালিকার ডানদিকে সংখ্যা-২টি করে ৩ বারে ৬টি গুলো উপর থেকে নিচে নিমুরূপ ভাবে २ छि करत्र ८ वास्त्र ५ छि পড়ে অভ্যাদ কর। যেমন ২, ৪, ৬, ৮, २ छि करत । वास्त ३० छि 30, 32, 38, 36, 36, 201 २ ि करत ७ वास्त्र ३२ ि এরপর ক্রমান্বরে ৩টি, ৪টি, ৫টি, ৬টি, ২টি করে ৭ বারে ১৪টি ৭টি, ৮টি, ৯টি, ১০টি করে বীজ, ফুল, २ ि करत ৮ वास्त १ ७ ि মার্বেল, কাঠি ইত্যাদি বস্তু অমুরূপ-२ छि करत्र ৯ वास्त्र ५ छि ভাবে নাও। প্রতি ক্ষেত্রে পাশের २ ि करत्र ১० वास्त्र २० ि তালিকাটির অনুরূপ তালিকা তৈরি করে বার বার পড়। সঙ্গে সঙ্গে তালিকার ডানদিকের সংখ্যাগুলো ওপর থেকে নিচে পড়ে অভ্যাস করবে।

### (খ) গুণের অর্থ ঃ

যদি জিজ্ঞেদ করি, ৪টি করে বীজ ৫ বার নিলে কত হয় ? তাহলে তোমরা আগের মত প্রতিবারে ৪টি করে বীজ ৫বার নিয়ে গুণে বলতে পার যে ৪টি করে বস্তু ৫ বার নিয়ে একদঙ্গে যোগ করলে ২০টি বস্তু হয়। প্রত্যক্ষ বস্তু যোগ না করে খাতায় অংক করে এ প্রশ্নটির উত্তর দিতে হলে তুমি ৪কে ৫বার লিখে যোগ করে বলবে ৪+৪+৪+৪+৪
=২০। ৪কে ৫ বার নিয়ে যোগ করাকে আমরা ৪-এর ৫ গুণ নেওয়া বলি। লিখবার দময় আমরা এই কথাটিকে লিখি ৪×৫। গুণের নামতার দাহায্যে আমরা ৪×৫ দমান কত তা বের করতে পারি।

এভাবে ৬+৬+৬+৬-এর অর্থ ৬কে ৪ বার লিখে যোগ করা।
অর্থাৎ ৬-এর ৪ গুণ নেওয়া, অর্থাৎ ৬×৪= কত বের করা।

একইভাবে ৭+৭+৭-এর অর্থ ৭কে তিনবার নিয়ে যোগ কর। বা সংক্ষেপে ৭+৩=কত বের করা।

তাহলে বোঝা গেল, একটি সংখ্যাকে অহা একটি সংখ্যা দিয়ে গুণ করার অর্থ সংখ্যাটিকে যত দিয়ে গুণ করা হল ততবার সংখ্যাটি লিখে যোগ করা। ইহা নামতার সাহায্যে বের করা যায়। বার বার লিখে যোগ করতে সময় বেশি যায় বলে আমরা গুণ করে এই যোগফল বের করি।

গুণ করতে হলে নামতা জানা চাই। এই অধ্যায়ের প্রথম দিকে যে কাজগুলো করেছিলে তখনই তোমরা নামতা তৈরির কাজ করে ফেলেছ। শুধু নামতার মত করে লেখা হয়নি। তখনকার তৈরি তালিকাতে আছে = ৪টি করে ১ বারে, ৪টি। এর অর্থ হল ৪ × ১ = ৪। ৪টি করে ২ বারে ৮টি, এর অর্থ হল ৪ × ২ = ৮। প্রত্যেকটি তালিকার পাশে এখন নামতা লিখে নিতে পার। ৪-এর তালিকার পাশে ৪-এর নামতা কিরপ হবে তা নিচে দেখানো হল। এভাবে ২ থেকে ০ পর্যন্ত প্রত্যেকটি সংখ্যার নামতা তৈরি করে নাও।

### ৪-এর নামভা

|         |              | THE RESERVE OF THE PARTY OF THE |             |
|---------|--------------|--|-------------|
| ৪টি করে | ১ বারে ৪টি   |  | ?=8         |
| ৪টি করে | ২ বারে ৮টি   |  | <b>≥=</b> ₽ |
| ৪টি করে | ৩ বারে ১২টি  | ACCUSED TO THE REAL PROPERTY.  | 0=25        |
| ৪টি করে | ৪ বারে ১৬টি  |  | 8=36.       |
| ৪টি করে | ৫ বারে ২০টি  |  | ¢=>°        |
| ৪টি করে | ৬ বারে ২৪টি  |  | ७= २8       |
| ৪টি করে | ৭ বারে ২৮টি  | 8 X  | 9=24        |
| ৪টি করে | ৮ বারে ৩২টি  | 8 ×  | <b>⊬= १</b> |
| ৪টি করে | ৯ বারে ৩৬টি  | 8×   | ৯= ৩৬       |
| ৪টি করে | ১০ বারে ৪০টি | 8×   | >0=80       |

নিচে ১ থেকে ১০ পর্যন্ত সংখ্যার নামতা দেওয়া হল: বার বার পড়ে নাও।

| 11.4 | 169 -11 | 9 1 |     |     | 1116.5 | Market Committee | ACCURATE STATE | O. Atalia |     |     |
|------|---------|-----|-----|-----|--------|------------------|----------------|-----------|-----|-----|
|      | 3       | 2   | 2   | 2 . | 2      | 2                | . 3            | 3         | 3   | ٥   |
| 2    | 2       | 1   | 9   | 8   | ¢      | 9                | 9              | 6         | ۵   | 50  |
|      | >       | 4   | 9   | 8   | ¢      | 6                | 9              | b         | ۵   | 5-  |
|      | 3       | 2   | 2   | 2   | 3      | 2                | 3              | ٦         | . 2 | २   |
| 2    | 2       | 5   | •   | 8   | •      |                  | 9              | b         | 2   | 30  |
| I    | 2       | 8   | 6   | 6   | 10     | 35               | 58             | 36        | 36  | 20  |
| 1    | 9       | 9   | 9   | 9   | 9      | 9                | 9              | •         | 9   | 6   |
| 0    | 3 -     | 2   | 9   | 8   | •      | 6                | 9              | b         | 2   | 2.  |
| 200  | ৩       | ৬   | ۵   | 25  | 30     | 36               | 52             | 28        | 29  | 9.  |
| 3    | 8       | 8   | 8   | 8   | 8      | 8                | 8              | 8         | 8   | 8   |
| 8    | 2       | 2   | 9   | 8   | ¢      | 6                | 9              | <b>b</b>  | ۵   | > . |
|      | 8       | 4   | 25  | 36  | 20     | 28               | 24             | ७२        | 96  | 8.  |
| 3    | ¢       | •   | C   | Û   | ď      | 8                | 0              | 8         |     | - 0 |
| 0    | 2       | 2   | 9   | 8   | 0      | 6                | ٩              | 6         | 2   | 5 . |
| FIF  | e       | >0  | 20  | 2.  | 20     | 9.               | 90             | 8.        | 84  | 4.  |
| - 40 | 6       | 8   | 6   | 9   | 6      | 6                | U              | 8         | ৬   | 0   |
| 8    | 5       | 2   | 9   | 8   | 0      | b                | 9              | ь         | 8   | 3   |
|      | 6       | 75  | 34  | \$8 | 90     | 96               | 85             | 86        | 68  | 9   |
|      | 9       | ٩   | 9   | 9   | 1 9    | ٩                | 9              | 9         | 9   | 4   |
| 9    | 2       | 2   | 9   | 8   | 0      | 6                | 9              | ь         | ۵   | 50  |
|      | 9       | 28  | 57  | 54  | 90     | 85               | 85             | 85        | 60  | 9.  |
|      | 6       | 4   | 5   | ь   | b-     | ъ                | ь              | b         | b-  | b   |
| ъ    | 2       | 2   | 9   | - 8 | ¢      | 6                | 9              | ь         | ۵   | 5   |
|      | ь       | 36  | 28  | ७३  | 80     | 84               | 60             | <b>68</b> | 95  | be  |
|      | ۵       | ۵   | ۵   | ۵   | ۵      | ۵                | ۵              | 2         | ۵   | -   |
| 2    | 2       | >   | 9   | 8   | •      | 6                | 9              | ь         | ۵   | 5   |
|      | ۵       | 24  | 29  | ৩৬  | 8¢     | 68               | 60             | 92        | 6-5 | 2   |
|      | 20      | > 0 | > 0 | > 0 | >0     | >0               | 30             | 30        | 20  | > . |
| 50   | 5       | . 5 | 9   | 8   | é      | 6                | 9              | ь         | ۵   | 2   |
| 20   | 100     |     |     |     |        |                  |                |           |     |     |

নামতা পড়ার নিয়ম—

তুই একে তুই; তুই দিগুণে চার; তুই তিনগুণে ছয়; তুই চারগুণে আট; তুই পাঁচগুণে দশ; তুই ছয়গুণে বার; তুই সাতগুণে চৌদ্দ; ছই আটগুণে যোল; ছই নয়গুণে আঠার; ছই দশগুণে কুড়ি।

তিন একে তিন; তিন দ্বিগুণে ছয়; তিন তিনে নয়; তিন চারে বার; তিন পাঁচে পনর; তিন ছয়ে আঠার; তিন দাতে একুশ; তিন আটে চবিবশ; তিন নয়ে দাতাশ; তিন দশে ত্রিশ।

নিচের তালিকাতে নামতাগুলো এলোমেলো ভাবে দেওয়া আছে। যেভাবে দেওয়া আছে সেভাবে বার বার পড়।

|                  | THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I | THE PARTY OF THE P |
|------------------|--|--|
| > × @= > °       | 0 × 0 = > 0  | 0×2=0  |
| 2×5=5            | 9 × ≥= 60  | ა×৬=৫8   |
| ७×৫=৩°           | 6×5=25   | 2 × 2 = 2  |
| 9× @= 00         | €×≈=8€   | ⊙×8=25   |
| @× >= > °        | 9 X 2 = 9  | ७×৯=৫8   |
| 5 × 2 = 5        | 2 × 8 = 25   | 5 × 0 = 0  |
| 00 = P × 9       | ৯× 9= ७৩   | 2×7=2  |
| $2 \times 2 = 8$ | 5× €=8€  | > × 8 = 8 °  |
| 50×9=90          | 5 × 9 = 9  | ₽×₽=98   |
| 6× (= 00         | > o × € = € o  | 8 × 0 = 25   |
| 9×9=85           | ₽×8=05   | ⊙× ⊬= ₹8   |
| 50 × 0= 00       | 9×2=58   | 9 × 8 = 5 ×  |
| و= د × ه         | 8 × 3 = 8  | 5 × 8 = A  |
| 3×4=95           | ৯×8=৩৬   | > ∘ × ७ = ७ °  |
| 9×9=36           | > > > > > > > > > > > > > > > > > > >  | ७×७=७७   |
| ₩ ≈ ≈ 92         | シ×タ=タン   | 0×9=22   |
| 0× 5= ξ9         | 8×4=05   | 8 × 9 = 2 ×  |
| 6×2=32           | 5 × 9 = 58   | ∀× 0= 58   |
| 5×0=29           | 5×8=8  | 8×5=4  |
| 2×6=6            | 8 × 5= 95  | 9 × 0= 23  |
| 0×0=3            | り× b= 8b   | 8×8=56   |
| 2×0=0            | 2×5=2A   | ৮× 9= ৫৬   |
| ७×8=₹8           | 70×5=50  | € × 8 = 5 °  |
| 20× P= P0        | 5×0=0  | P X 2 = P  |
| 0 × e = 5e       | PX (= 80   | ₹×₽= \$6   |
| 9 × ७ = 82       | &× b = 8b  | 2×2=2  |
| 0×2=6            | シャターファ   | 9×6=60   |
| 8×6=58           | 0×>=0  | 8 × ¢ = 2 °  |
| 0×0=>0           | 30×30=300  | 2× = =   |
| 6×9=82           | 0 × F = 8 o  | PX 5= 20   |
|                  |  |  |

(গ) তংকের রাশি দারা গুণ উদাহরণ ১। গুণ কর: (ক) ৮×৭ (খ) ২৬×৬ (গ) ৩৪৭×৫ (ঝ) ১৬৯৭×৪

(ক) ৮—গুণ্য গুণের নামতার সাহায্যে ৭ আট এ ৫৬।

<u>× ৭—গুণ্ক</u>

৫৬—গুণ্ফল

এখানে একটা জিনিদ লক্ষ্য কর। গুণ অংকে যে সংখ্যাটিকে গুণ করা হয় তাকে বলে গুণ্য; আর যে সংখ্যা দিয়ে গুণ করা হয় তাকে বলে গুণক, আর গুণ করে যে ফল হয় তাকে বলে গুণফল। উপরের গুণ অংকটিতে ৮ গুণ্য, ৭ গুণক আর ৫৬ গুণফল। এখন বল ৭×৮ = কত ? নামতার সাহায্যে আট ৭-এ ৫৬। এভাবে যে কোন ছটি সংখ্যার একটিকে গুণ্য এবং অভটিকে গুণক ধরে প্রথমে গুণ কর। পরে প্রথমবারের গুণককে গুণ্য এবং গুণ্যকে গুণক ধরে গুণ করে দেখ গুণফল একই থাকে।

(খ) শ দ এ নামতার সাহায্যে, এককের ঘরে ৬,
২৬ ৬এ ৩৬=৩ দশ ৬; এর ৬ নামল,
৬ হাতে রইল ৩ দশ। দশকের ঘরে, ৬
ছই দশ এ ১২ দশ আর হাতের ৩ দশ

= ১৫ দশ= ১০ দশ+৫ দশ= ১ শত ৫ দশ; এর ৫ দশ নামল; হাতে রইল ১ শত। ১ শত, শতকের ঘরে বসল। গুণফল= ১৫৬। প্রে) হাশ দ এ দশকের ঘর পর্যন্ত প্রক্রিয়া পূর্ববর্তী
৩৪৭ উদাহরণের মত। শতকের ঘরে
৫ পাঁচ ৩ শত-তে ১৫ শত+হাতের
১৭৩৫ ২ শত=১৭ শত=১০শত+৭ শত

= ১ হাজার ৭ শত। ৭ শত শতকের ঘরে এবং ১ হাজার হাজারের ঘরে বসল। গুণফল= ১৭৩৫।

(ঘ) হা শ দ এ শতকের ঘর পর্যন্ত উদাহণ গ-এর
১৬৯৭ মত প্রক্রিয়াতে গুণ করে হাতে
৪ রইল ২ হাজার। হাজারের ঘরে ৪
৬৭৮৮ এক হাজারে ৪ হাজার আর

হাতের ২ হা=৬ হাজার, হাজারের ঘরে বসল। গুণফল=৬৭৮৮।

উদাহরণ ২। প্রত্যেককে ১৬টি করে আম দিলে ৮ জনকে কয়টি দেবে ?

একজনকে ১ ৬ টি

৮ জনকে ১ ২ ৮ (৮ দিয়ে গুণ করে) উত্তর ১২৮টি।

(ঘ) যোগা, বিয়োগা ও গুণ চিচ্ছের প্রয়োগে সরল ঃ
প্রশ্ন ঃ ৫-এর ৩ গুণ থেকে ৪ বিয়োগ করলে কত হয় ?
প্রশাটিকে অংকে প্রকাশ করলে হয়—
৫ × ৩ – ৪ = কত ?
এখন, ৫ × ৩ – ৪

= ১৫ - 8 ( লক্ষ্য কর, গুণের কাজ আগে করা হল ) = ১১ ( উত্তর ) প্রশ্নঃ ৮টি আম ছিল। এর দঙ্গে প্রতি ঝুড়িতে ৬টি করে আম আছে এমন ৪ ঝুড়ি আম যোগ করলে কটি আম হল? সংখ্যাটিকে অংকে প্রকাশ করলে আমের সংখ্যা হয়:

৮+৬×৪টি এখন, ৮+৬×৪ =৮+২৪ (এখানে গুণের কাজ আগে করা হল) =৩২ উত্তর ৩২টি আম।

প্রশ্নঃ তুমি প্রতিদিন ১০ প্রসা করে ৩ দিন এবং এর পর প্রতিদিন ৫ প্রসা করে ৪ দিন প্রসা জমালে। এই প্রসা থেকে ৫ প্রসা দামের ৩টি লজেন্স কিনলে। আর কত প্রসা রইল १

সংখ্যাটিকে অংকে প্রকাশ করলে পর্সার সংখ্যা হয়—

লক্ষ্য কর। এই অংকটিতেও গুণের কাজ আগে করে পরে যোগ ও বিয়োগের কাজ করা হয়েছে।

উপরের অংকগুলো থেকে বোঝা যাচ্ছে, কোন সরল অংকে যোগ, বিয়োগ এবং গুণ থাকলে আগে গুণের কাজ করে পরে যোগ ও বিয়োগের কাজ করতে হয়।

#### প্রশ্বালা-৭

### কত হয় মুখে মুখে বল :

>1 +×2= 21 0×4= 01 6×8= 81 6×2=

@ | &X@ = & | 9×0= 9 | @Xb= b | | 5×0=

≥ 1 8×0-5= 701 P-0×5=

#### গুণ কর :

221 50×0 751 80×3 701 PPXP 781 Pox 3

১৫ | ২৯৬×৪ ১৬ | ৩৭8×৯ 591 888×9

₹\$1 \$860×@ \$\$1 \$560×8

#### সরল কর:

201 6+8×6-9 581 0×6-2+6

201 6+9×0-22

\$61 22×0+8×5-80

291 2×4-8×0-5 241 9-4+8×6-6

2316×9-0×++5×9-3×6 0016×6+6×8-9×9

- ৩১। মুন্নির বাড়ির বাগানে একটি দারিতে ১৬টি টমেটো গাছ আছে। এরকম ৮টি সারিতে মোট কয়টি গাছ আছে ?
  - ৩২। একথানা থামের দাম ২৫ প্রদা; ৫ থানার দাম কত १
  - ৩৩। এক ঘণ্টায় ৬০ মিনিট। ৬ ঘণ্টায় কত মিনিট ?
- ৩৪। একটি চেয়ারের দাম ৫৬ টাকা, এরপ ৭টি চেয়ারের দাম কত ?
- ৩৫। একটি ঘড়ির দাম ২৩৫ টাকা। এরকম ৪টি ঘড়ির দাম क्र ?
- ৩৬। একথানি উড়োজাহাজ ঘণ্টায় ৭৩৫ কিলোমিটার যায়। ৮ ঘণ্টায় কত দূর যাবে?
- এক ব্যক্তি মাদে ৬৪৭ টাকা আয় করেন। তাঁর ৮ মাদের আয় কত ?

৩৮। একথানি জমিতে ৪৩৮ ভার গোবর দেওয়া হল। একই হারে দেওয়া হয়ে থাকলে ৪ থানি জমিতে কত ভার গোবর লাগল ?

৩৯। একথানি জমির দাম ২৬৫০ টাকা। এরকম ৪ থানি জমির দাম কত ?

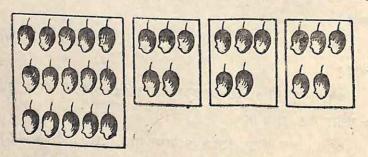
৪০। সরস্বতী পূজার সময় বিস্থালয়ে ২৪০০ লোককে প্রসাদ দিতে হবে বলে অনুমান করা হল। প্রত্যেককে ৩টি করিয়া বাতাসা দিতে হলে কতগুলো বাতাসার প্রয়োজন হবে ?

#### পঞ্চম অধ্যায়

#### ভাগ

তোমার মা হয়ত তোমাকে কোন খাবার দিয়ে বলেন, "ভাই—বোনেরা সমান ভাবে ভাগ করে নাও।" তোমাদের বন্ধুদের মধ্যে ফুল, মার্বেল ইত্যাদি ভাগ করতে হয়। এমনি ধরনের বহু ভাগের কাজ তোমাদের প্রতিদিনই করতে হয়। এই ভাগের কাজ যাতে সহজে এবং শুদ্ধভাবে করতে পার তার জন্ম তোমাদের ভাগ অংক ভাল করে শেখা দরকার।

ভাগের অর্থ ঃ তোমাকে ১৫টি আম দিয়ে বলা হল, "প্রতি ভাগে ৫টি করে আম নিয়ে কটি ভাগ করতে পারবে ?" প্রশাটির :



উত্তর দিতে হলে তুমি ১৫টি আম থেকে ৫টি করে আম নিয়ে দেথতে

পার। কত ভাগ হবে ? ৩ ভাগ কারণ ১৫ থেকে ৫ তিনবার নিতে পারবে। ১৫-এর মধ্যে ৫ তিনবার আছে।

প্রকৃত আম ভাগ না করে থাতায় বা শ্লেটে ১৫ থেকে ৫ বিয়োগ করে করেও উপরের প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া যায়। নিচের হিসাবটি দেথ।

১৫টি আম
প্রথমবার নিলে ৫টি
৫টি বিয়োগ করে ১০টি রইল
দ্বিতীয়বার নিলে ৫টি
৫টি বিয়োগ করে ৫টি রইল
তৃতীয়বার নিলে ৫টি
৫টি বিয়োগ করে কিছুই রইল না

দেখা যাচ্ছে ১৫টি আম থেকে ৫টি করে আম ৩ বার নেওয়া যায়।

কিন্তু এভাবে প্রকৃত আম ভাগ করে কিংবা খাতায় বিয়োগ করে এই ধরনের প্রশাের উত্তর দিতে অনেক সময় যায়। খুব সহজে উপরের প্রশার্টির উত্তর দিতে হলে তুমি ১৫ ÷ ৫ = কত, তা বের করে দিতে পার; ১৫ ÷ ৫ - এর অর্থ ১৫ - এর মধ্যে ৫ কতবার আছে তা দেখ। এই '÷' চিহ্নটিকে ভাগ চিহ্ন বলে।

আবার মনে কর তোমাকে ১২টি মার্বেল দিয়ে বলা হল,
"৫ জনের মধ্যে মার্বেলগুলো সমানভাগে ভাগ করে নাও। প্রত্যেকের
হাতে কটি করে পড়বে ?" এই প্রশ্নটির উত্তর দিতে হলে ভূমি আদল
মার্বেল নিয়ে ৩ জনের মধ্যে ভাগ করতে পার। কি ভাবে করবে ?
প্রথমে তিনটি মার্বেল নিয়ে ৩ জনের প্রত্যেককে ১টি করে দেবে।
আবার ৩টি নিয়ে প্রত্যেককে ১টি করে দেবে। এভাবে কতবার
দিতে পারবে ? দেখবে, ৪ বার। অর্থাৎ প্রত্যেকে ৪টি করে
পাবে।

# নিচের হিসাবটি দেখ

মার্বেল ছিল—১২টি
প্রত্যেককে ১টি করে দিলে ৩টি
ওটি বিয়োগ করে রইল ৯টি
প্রত্যেককে ১টি করে দিলে ৩টি
গটি বিয়োগ করে রইল ৬টি
প্রত্যেককে ১টি করে দিলে ৩টি
ওটি বিয়োগ করে রইল ৩টি
প্রত্যেককে ১টি করে দিলে ৩টি
ওটি বিয়োগ করে রইল ৩টি
প্রত্যেককে ১টি করে দিলে ৩টি
বিয়োগ করে রইল ৩টি
প্রত্যেককে ১টি করে দিলে ৩টি

প্রকৃত মার্বেল

না নিয়ে বাঁ পাশের হিদাবের

মত ৩টি ৩টি করে বিয়োগ

করে দেখতে পার, প্রত্যেকের
ভাগে ৪টি করে পডরে।

কিন্তু আরও সহজে অংক করে এই প্রশ্নটির উত্তর বের করার পথ হল ১২÷৩=কত তা বের করা। ১২÷৩-এর অর্থ হল ১২কে ৩ দিয়ে ভাগ করে দেখা; অর্থাৎ ১২-এর মধ্যে ৩ কতবার আছে তা দেখা।

এখন কথা হল ১৫÷৫ বা ১২÷৩ সমান কত তা কিভাবে বের করতে পারি ?

তোমরা জেনেছ, ১৫÷৫-এর অর্থ ১৫-এর মধ্যে ৫ কতবার আছে তা দেখা। নামতার সাহায্যে তোমরা জান, ৫ তিনবারে ১৫ হয়। অর্থাৎ ১৫-এর মধ্যে ৫ তিনবার আছে। তাহলে আমরা লিখতে পারি।

১৫  $\div$  ৫ = ৩ ( আগে ১৫ থেকে ৫ কতবার বিয়োগ করতে পেরেছিলে মনে আছে কি ? )

তেমনি ভাবে ১২÷৩=কত, এর অর্থ ১২-এর মধ্যে ৩ কতবার আছে তা দেখা। নামতার সাহায্যে দেখা যায় ৩ চার এ ১২। অর্থাৎ ১২-এর মধ্যে ৩ চারবার আছে। স্কুরাং আমরা লিখতে পারি—

১২÷৩=৪ ( ১২ থেকে ৩ কতবার বিয়োগ করেছিলে ? )

মনে রাখিবে—ভাগ করার সময় যে সংখ্যাকে ভাগ করা হয় তাকে ভাজ্য: যে সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা হয় তাকে ভাজক এবং ভাগ করে যে ফল পাওয়া যায় তাকে ভাগফল বলে।

### উদাহরণ ১। ভাগ কর ৮÷২

ভাজক ) ভাজা (ভাগফল – বাঁ পাশে যে ভাবে ভাজা ৮, ও ভাজক ২ লেখা হয়েছে সে! ভাবে লেখ। এবার নামতার সাহায্যে জানা যায়, ২ চার এ ৮। অর্থাৎ

৮-এর মধ্যে ২ চারবার আছে: অর্থাৎ ভাগফল ৪। ৪ ভাগফলের ঘরে লিথ। ভাজক ও ভাগফলের গুণফল ৮, ভাজ্য ৮-এর নিচে লিখে ভাজ্য থেকে বিয়োগ কর! এখানে বিয়োগফল •; এর অর্থ ৮-কে ৪ ভাগ করলে উদ্বৃত্ত থাকে না।

উদাহরণ ২। ৯÷৪=কত?

৯টি ফুলকে ৪ ভাগ কর। দেখবে প্রতিভাগে ২টি করে পড়ে, ১টি উদ্বৃত্ত থাকে। এই উদ্বৃত্তটিকে ভাগের ভাগশেষ বলা হয়। এবার নামতার সাহায্যে থাতায় ভাগ কর।

8) 2 (5

৪ ছুই এ ৮; ৮ ভাজ্য ৯-এর নিচে বসিয়ে ৯ থেকে বিয়োগ করা হল। ভাগলেষ ১ রইল।

উ**দাহরণ ৩। ভাগ কর: (ক) ৫৪÷৬ (খ) ৮৪÷৪** (গ) 하나 + ৬

(本) b) @8(2

নামতার সাহায্যে ৬ নয়-এ ৫৪: স্তরাং ভাগফল= ১, ভাগশেষ

এখানে ৮ দশ-কে প্রথমে ৪ দিয়ে
ভাগ করা যায়। প্রতি ভাগে
পড়ে২ দশ। ২ দশ, ভাগফলে
দশকের ঘরে লেখা হল। ভাজ্যে
আরও ৪ একক আছে। ৪ নামিয়ে

8 দিয়ে ভাগ করা হল; ৪ একক÷৪=১ একক। ১ একক ভাগফলে এককের ঘরে বসল। মোট ভাগফল=২ দশক ১ একক=২১

৯ দশ-কে ৬ দিয়ে ভাগ করে
ভাগফল হয় ১ দশ; ১ দশ ভাগফল দশকের ঘরে বসল। প্রতিভাগে ১ দশ করে ৬ ভাগে ৬ দশ
গেল। ৯ দশ থেকে ৬ দশ

বিয়োগ করে দেখা যায় ৩ দশ রয়ে গেছে। এর সঙ্গে ভাজ্যের ৮ একক নামিয়ে যোগ করে হল ৩৮। ৬, ছয় এ ৩৬। স্থৃতরাং ৩৮– এর মধ্যে প্রতিভাগে ৬ করে ৩৬ গেলে ভাগকল হল ৬ আর ভাগ-শেষ রইল ২। ভাগফল = আগের ১ দশ আর এখন ৬; মোট ১ দশ ৬ = ১৬, ভাগশেষ ২।

হয় ৪০ দশক। ৪০ দশক ÷৮; এতে ভাগফল হয় ৫ দশ; ৫ দশ
ভাগফলে দশকের ঘরে বসল। প্রতি ভাগে ৫ দশ করে ৮ ভাগে
নেওয়া হয়, ৪০ দশ; ভাজ্য ৪০ দশ থেকে ৪০ দশ বিয়োগ করলে
কিছুই থাকে না। এখন এককের ঘরের ০ নামানো হল। কিন্তু
০-কে ৮ আট দিয়ে ভাগ করলে প্রতিভাগে একটি-ও পড়বে না।
তাই ভাগফল এককের ঘরে ০ বসবে। ভাগফল=৫ দশ=৫০।

৬ শত-কে ভাঙলে হয় ৬০
দশ। ৬০ দশ-এর সঙ্গে দশকের
ঘরের ৭ দশ মিলে হল ৬৭ দশ।
৬৭ দশ÷৭ এ ভাগফল ৯ দশ,
ভাগশেষ ৪ দশ। ৪ দশ-এর
সঙ্গে এককের ঘরের ৫ নামিয়ে
হল ৪৫। ৪৫÷৭ এর ভাগফল

৬, অবশিষ্ট, ৩। ভাগফল ৯৬, ভাগশেষ ৩। উত্তরঃ ভাগফল ৯৬ ভাগশেষ ৩।

উদাহরণ ৫। ভাগ করঃ (ক) ১৬২০÷৫ (থ) ৪১৫৭÷৩

ভাজ্যের ১ হাজার ৬ শত
অর্থাৎ ১৬ শত-কে ৫ দিয়ে ভাগ
করে ভাগফল ৩ শত; অবশিষ্ট
১ শত। : শত আর ভাজ্যের ২
দশ=১২। ১২ দশ ÷ ৫ এ ভাগফল ২ দশ; অবশিষ্ট ২ দশ। ২
দশ-কে দশকের ঘরে রেখে
এককের ঘরে ভাজ্যের ০ নামালে

হয় ২০। ২০÷৫-এ ভাগফল ৪, ভাগশেষ ০। উত্তর : ভাগফল ৩২৪।

(খ) )হাশদ এ(হাশদ এ ৪১৫৭/১৩৮৫ ১১ ১১ ১৫ ২৫ ২৪ ১৭

20

প্রক্রিয়া পূর্ববর্তী উদাহরণগুলোর মতই।

> উত্তর: ভাগফল ১৬৮৫ ভাগদেব ২।

# (ঘ) গুণ ও ভাগ চিক্ত প্রয়োগে সরজ একটি সমস্যার কথা চিন্তা করা যাক।

১০-কে ৫ দিয়ে ভাগ করে ভাগফলকে ৩ দিয়ে গুণ করলে কত পাওয়া যায় ?

সমস্তাটিকে অংকে প্রকাশ করলে হয় ঃ ১০ ÷ ৫ + ৩ = কত ?

এখন, ১০÷৫×৩

= 2 X o

= ৬ (উত্তর)

প্রথম স্তরে ১০÷৫= ২।

দ্বিতীয়স্তরে এই ভাগফল২ × ৩=৬

লক্ষ্য কর, প্রথমে ভাগের কাজ্
পরে গুণের কাজ করা হল।

# আর একটি সমস্যা:

৮ ও ৩-এর গুণফলকে ৪ দিয়ে ভাগ করা হল। এই ভাগফলকে ৫ দিয়ে গুণ করলে কভ হয় ?

সমস্তাটিকে অংকে প্রকাশ করলে হয়: ৮×৩÷8×৫=কত १

▶×0÷8×€

 $= 28 \div 8 \times e$ 

= & × @

=৩০ ( উত্তর )

প্রথম স্তরে ৮-কে ৩ দিয়ে গুণ; গুণফল = ২৪; দিতীয় স্তরে গুণফল ২৪-কে, ৪ দিয়ে ভাগ; ভাগফল ৬। তৃতীয় স্তরে ভাগফল ৬-কে ৫ দিয়ে গুণ। ফল = ৩০।

উপরের অংক তুটি থেকে লক্ষ্য কর, গুণ ও ভাগের চিহ্নযুক্ত রাশি মালার অংকে বাম দিক থেকে পর পর চিহ্ন অনুসারে কাজ করে। যেতে হয়।

উ**দাহরণ ৬।** সরল করঃ ৬×৩÷৯×৮÷৪

6×0+2×4+8

= >++ >×++8

= 2 × + + 8

= 36+8

= 8 ( উত্তর )

### (৬) যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ চিক্ত প্রয়োগে সরল

যে সমস্ত সরল অংকে '+', '-', '×' এবং '÷' এই চারিটি চিহ্নই থাকে দেগুলো সমাধান করতে প্রথমে গুণ ও ভাগের কাজগুলো চিহ্নের ক্রমঅন্থযায়ী পরপর করে যেতে হয়। মানে গুণ আগে থাকলে গুণের কাজ করে নেবে, ভাগ আগে থাকলে ভাগের কাজ করে নেবে, এর পর যোগ ও বিয়োগের কাজ করতে হয়। নিচের উদাহরণটি দেখলেই পদ্ধতিটি বুঝতে পারবে।

উদাহরণ ৭। সরল কর: ১৫÷৩+8×৭-৮÷8×২

১৫÷৩+8×৭-৮÷8×২

=৫+8×৭-৮÷8×২

=৫+২৮-৮÷8×২

=৫+২৮-২×২

=৫+২৮-৪

=৩৩-8

#### প্রশালা—৮

#### কত হয় মুখে মুখে বলঃ

\$\ \omega \times \frac{\pi}{8} \cdot \frac{\pi

#### ভাগ কর:

= 25

 55 | (本) b8 ÷ b (対) 9 億 ÷ 億 (対) あb ÷ 9 (型) bb ÷ b

 55 | (本) 98 ÷ ១ (対) bb ÷ 9 (対) bb ÷ b

 50 | (本) 500 ÷ 9 (対) 588 ÷ あ (対) あっb ÷ の

 (型) 50b ÷ b

 $58 \mid (\overline{\Phi})$  ৮৩৬ ÷ ৫ (খ) ৩২২ ÷ 8 (গ) ৭০৬ ÷ ৮ ( $\overline{\Psi}$ ) 850 ÷ 850 ÷ 850 । ( $\overline{\Phi}$ ) ২৫০২ ÷ ৬ (খ) 885 ৬ ÷ ৮ (গ) ৬১৩০ ÷ ৫ ( $\overline{\Psi}$ ) ৩৭২৮ ÷ 850 ১৬। ( $\overline{\Phi}$ ) ৫৮२৮ ÷ ৩ (খ) ৭৫২১ ÷ 850 (গ) ৮১৭৩ ÷ ৭ ( $\overline{\Psi}$ ) ৬8৬9 ÷ ৫

#### সরল কর :

- ৩০। একদিনে তুমি ৮টি অংক কর। ৯৬টি অংক করতে তোমার কতদিন লাগবে ?
- ৩১। ৮০টি বইকে আলমারীর ৫টি থাকে সাজিয়ে রাথা হল। প্রতিটি থাকে কটি বই আছে ?
- ৩২। একটি কলমের দাম ৬ টাকা; ৪২ টাকাতে কটি কলম পাওয়া যাবে ?
- ৩৩। প্রত্যেককে ৫টি করে কমলালেবু দিলে ৪০টি কমলালেবু কতজনকে দেওয়া যাবে ?
- ৩৪। শীতলবাবুর বাগানে ৮টি সারিতে ১২৬টি ফুলকপি গাছ আছে। প্রতিটি সারিতে কটি গাছ আছে ?
- ুও । দীপকের মামার বয়স দীপকের বয়সের ৫ **গু**ণ। দীপকের মামার বয়স ৪৫ হলে দীপকের বয়স কত १
- ৩৬। ৪ ব্যক্তি বাজার থেকে একসঙ্গে ৮৪৮টি আম কিনে সমান ভাগে ভাগ করে নিলেন। প্রত্যেক ভাগে কটি আম পড়ল ?
- ৩৭। একখানি এরোপ্লেন ৬ ঘণ্টায় ২১০০ কিলোমিটার গেল। প্রতি ঘণ্টায় এরোপ্লেনথানি কতদূর গিয়েছিল ?
- ৩৮। একথানি বই-এ ৮১৭ পৃষ্ঠা আছে। প্রতিদিন ১২ পৃষ্ঠা করে পড়লে বইথানি পড়ে শেষ করতে কতদিন লাগবে ?
- ৩৯। এক টাকায় ৭টি আম পাওয়া যায়; ১৬৮৭টি আম কিনতে কত টাকা লাগবে ?

# ষষ্ঠ অধ্যায়

# চার নিয়মের সমস্ত।

এতদিনে তোমরা যোগ, বিয়োগ, গুণ এবং ভাগ অংক ভালভাবেই আয়ত্ত করেছ। এথন এই চার নিয়মের একাধিক নিয়ম ব্যবহার করে কিছু সমস্থার অংক কিভাবে করা যায় তা দেখ। কারণ আমাদের প্রতিদিনকার জীবনে প্রায়ই আমাদের এধরনের সমস্থার সমাধান করতে হয়।

উদাহরণ ১। তোমার দাদা তোমার চেয়ে ৫ বছরের বড়। তোমার বাবার বয়স তোমার দাদার বয়সের তিনগুণ। তোমার বয়স ৯ বংসর হলে তোমার বাবার বয়স কত ?

তোমার বয়স= ৯ বংসর তোমার দাদার বয়স= ১ + ৫= ১৪ বংসর তোমার বাবার বয়স= .8 × ৩= ৪২ বংসর ( উত্তর )

উদাহরণ ২। তোমাদের বিভালয়ের বার্ষিক ক্রীড়া প্রতিযোগিতার সময় প্রতি ঝুড়িতে ৫০টি করে ৪ ঝুড়ি কমলালেবু আনা হল। এর মধ্যে ৫ ভাগের ১ ভাগ কমলালেবু পচে গেল; আর প্রতিযোগীদের দিয়ে দিলে ১০টি। কটি লেবু রইল?

১টি ঝুড়িতে ......৫০টি

৪টি ঝুড়িতে ৫০×৪=২০০টি

পচে গেল ২০০÷৫= ৪০টি

রইল = ১৬০টি

প্রতিযোগীদের দিলে ৯০টি

রইল = ৭০টি (উত্তর)

এ ধরনের অংক করতে হলে তোমরা প্রশ্নটি বারবার পড়ে কি তথ্য দেওয়া আছে এবং কি বের করতে হবে তা বুঝতে চেষ্টা করবে।

### প্রভাষালা-১

- ১ থেকে ১০ পর্যন্ত মুখে মুখে উত্তর দাও :
- ১। তোমার বাবা তোমাকে ৪টি লজেন্স দিয়েছিলেন। তোমার কাকা দিয়েছিলেন আরও ৩টি। তা থেকে তুমি ২টি খেলে। তোমার কাছে আর কটি লজেন্স রইল ?
- ২। তোমার বাড়ির সজী বাগানে প্রতি সারিতে ৪টি করে ২ সারি টমেটোর চারা লাগিয়েছিলে। তার মধ্যে ৩টি চারা মরে গেল। কটি চারা বাঁচল ?
- ত। তুমি বাজারে গিয়ে ২ টাকা দরে ৩ কিলোগ্রাম চাল এবং ৩ টাকা দরে ১ কিলোগ্রাম ভাল কিনলে। তোমার কত থরচ হল ?
- ৪। দোকানে ৩ টাকার আটা ও ৪ টাকার ডাল কিনে দোকান-দারকে ১০ টাকার একথানি নোট দিলে। দোকানদার তোমাকে কত টাকা ফেরৎ দেবে ।
- ে তোমরা ৩ ভাইবোন মেলাতে গিয়ে প্রত্যেকের জন্ম ৪টি
   করে কলা কিনে ২টি করে থেয়ে ফেললে। আর মোট কটি কলা রইল ?
- ৬। রমেশ প্রতিদিন ১টি করে ৫ দিন এবং অনিল প্রতিদিন ৬টি করে ৩ দিন অংক করেছে। রমেশ অনিলের চেয়ে কটি অংক বেশি করেছে ?
- ৭। হরিপদর কাছে ১৩টি বিস্কৃট ছিল। সে নিজে ১টি থেয়ে বাকিগুলো তার ৪ বন্ধুকে সমান ভাগে ভাগ করে দিল। তার বন্ধুদের প্রত্যেকে কটি করে পেল ?
- ৮। টুট্নদের শ্রেণীকক্ষে ১০টি বেঞ্চ আছে। একটিতে ২ জন ছাত্র বদেছে। অক্সগুলোর প্রত্যেকটিতে ৪ জন করে বদেছে। শ্রেণীতে মোট কতজন ছাত্র আছে ?
- ১। সুনীল গাছ থেকে সকালবেলা ৩টি আর বিকালবেলা ৬টি পেয়ারা পেড়ে তা থেকে ৪টি পেয়ারা তার এক বন্ধুকে দিয়ে দিল। তার কাছে কটি পেয়ারা রইল ?

- ১০। অমল ইংরেজী, বাংলা এবং অংকেতে একত্রে ১৯০ নম্বর পেয়েছে। এর মধ্যে ইংরেজীতে ৬৫ এবং অংকে ৭০ নম্বর পেয়েছে। সে বাংলাতে কত পেয়েছে ?
- ১১। একদিন ৩০১ টাকার ও একদিন ২৪৮ টাকার চাল কিনে চালগুলো ৩টি বস্তাতে সমান ভাগে ভাগ করে রাখা হল; প্রতিটি বস্তাতে কত টাকার চাল আছে ?
- ১২। ৩ বুড়ি আম কেনা হল। একটি বুড়িতে ১১০টি, দ্বিতীয় টিতে ৭৫টি এবং তৃতীয়টিতে ৮৫টি আম আছে। আমগুলো ৩ জনের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করলে প্রভাকে কটি আম পাবে ?
- ১৩। কমলবাবু ১০০ টাকা নিয়ে বাজারে গিয়ে প্রতিথানি ২০ টাকা করে ৩টি ধৃতি এবং ১৬ টাকা করে ২টি শার্টের কাপড় কিনলেন। তাঁর হাতে আর কত টাকা রইল ?
- ১৪। তোমার কাছে ১১টি বেগুনের চারা আছে। আর কটি হলে প্রতি সারিতে ৫টি করে ৪ সারি বেগুন গাছ লাগানো যাবে ?
- ১৫। মিতুর কাছে ৪০ প্রদা আছে। সীতুর কাছে আছে তার দ্বিগুণ প্রদা। সীতু তার প্রদা থেকে ৩০ প্রদা দিয়ে একটি খাতা কিনল। তার কাছে আর কত প্রদা রইল १
- ১৬। প্রত্যেকটিতে ১৫টি করেই বিষ্কৃট আছে এমন ৪ প্যাকেট বিষ্কৃট এনে বিষ্কৃটগুলোও জনে সমান ভাবে ভাগ করে নিলে প্রত্যেকে কটি নেবে ?
- ১৭। নিথিলের বাড়িতে ৩০ জন অতিথি নিমন্ত্রিত। টাকার ৮টি করে আম কিনে প্রত্যেককে ৪টি করে আম দিতে কত টাকার আম লাগবে ?
- ১৮। টাকায় ১০০টি করে ১০ টাকার লিচু কিনে প্রত্যেককে ৫টি করে দিলে কভজনকে দেওয়া যাবে ?

- ১৯। গ্রীত্মের ছুটিতে স্থনীলকে ১০০টি অংক কষতে দেওয়া হল। সে প্রতিদিন ১২টি করে অংক কষতে লাগল। এভাবে ৮ দিন কষার পর আর কটি অংক কষতে বাকি থাকবে ?
- ২০। ত্র'ঘরের চালে মোট ৫০টি পাথি বদে আছে। কোথাও থেকে যদি আরও ১০টি পাথি এদে দ্বিতীয় চালে বদে তাহলে ত্র্যরের চালেই সমান সংখ্যক পাথি থাকে। কোন্ ঘরের চালে কটি পাথি আছে ?

# সপুম অধ্যায়

#### সময়

# (ক) বৎসর, মাস, সপ্তাহ, দিন, ঘণ্টা, মিনিট ও সেকেণ্ড:

আমরা কভক্ষণ সূর্যালোক পাই ? সূর্যোদয় থেকে সূর্যস্ত পর্যন্ত।
এই সময়কে দিবা বলে। সূর্যালোক পাই না কভক্ষণ ? সূর্যাস্ত থেকে
সূর্যোদয় পর্যন্ত। এই সময়কে রাত্রি বলে। দিবা ও রাত্রি মিলে,
অর্থাৎ সূর্যোদয় থেকে পরদিন সূর্যোদয় পর্যন্ত ১ দিন। ইংরেজী মতে
অবশ্য রাত্রি ১২টা হইতে পরদিন রাত্রি ১২টা পর্যন্ত ১ দিন।

এরকম সাত দিনে এক সপ্তাহ। ৩০ দিনে ১ মাস। ১২ মাসে ১ বংসর। আবার ৩৬৫ দিনে এক বংসর।

সাধারণভাবে ৩০ দিনে ১ মাস ধরা হলেও সব মাস ৩০ দিনে হয়
না—কোনটি কম, কোনটি বেশি। বাংলা কোন্ মাস কোন্ বংসরে
কতদিন যাবে তা আগে থেকে বলা যায় না। পঞ্জিকা দেখে বলতে
হয়। ইংরেজী মাস কোন্টি কতদিনে যাবে তা স্থির করা
আছে।

যেমন—জানুয়ারী, মার্চ, মে, জুলাই, আগস্ট, অক্টোবর ও ডিসেম্বর ৩১ দিনে। এপ্রিল, জুন, সেপ্টেম্বর ও নভেম্বর ৩০ দিনে। ফেব্রুয়ারী মাস সাধারণত ২৮ দিনে; কিন্তু ৪ বংসর পর পর ২৯ দিনে হয়। এরকম বংসরকে জীপ-ইয়ার বলে। লীপ-ইয়ার ৩৬৬ দিনে হয়। এ সম্পর্কে নিয়লিখিত আর্যাটি মনে রাখতে পার।

০০ দিনে পূর্ণ হয় মাস সেপ্টেম্বর,
সেরপ এপ্রিল জুন আর নভেম্বর।
২৮ দিনেতে সবে ফেব্রুয়ারী ধরে।
বাড়ে তার ১ দিন চারি বর্ষ পরে।
আর যত মাস সব ৩১ দিনে
ইংরাজী মাস সব এইরূপে গোণে।

১ দিনকে ২৪টি সমান অংশে ভাগ করলে এক এক ভাগে যে সময়টুকু হয়, তাকে ১ ঘন্টা বলে। আবার ১ ঘন্টাকে ৬০টি সমান অংশে ভাগ করে ১ আনে ১ মিনিট বলে। ১ মিনিটকে ৬০টি সমান অংশে ভাগ করে যে সময়টুকু পড়ে তাকে ১ সেকেগু বলে। তাহলে বুঝলে—

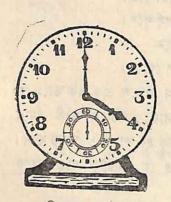
# (খ) ঘড়ি দেখে সময় জানা:

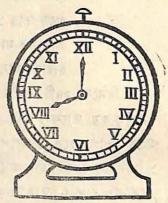
ঘড়ি দেখে আমরা সঠিকভাবে সময় জানতে পারি। বহু কাজ আমাদের সময় জেনে করতে হয় বলে আমাদের সকলেরই ঘড়ি দেখতে শেখার দরকার। 'সময় কত' হয়েছে জানবার জন্ম আমরা যে যন্ত্র ব্যবহার করি তাকেই ঘড়ি বলে।

একটি ঘড়ির দিকে লক্ষ্য কর। দেখবে ঘড়ির সামনে একটা গোল চাকতির উপরের দিকে 12 এই ইংরেজী সংখ্যাটি লেখা আছে। এর ডান দিক থেকে ক্রুমান্বরে 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ও 11 এই সংখ্যাগুলো লেখা আছে। এভাবে চাকতির ঘেরটাকে সমান ১২টি করে ভাগ করা হয়েছে। এগুলোকে ঘণ্টার ঘর বলে। প্রতিটি

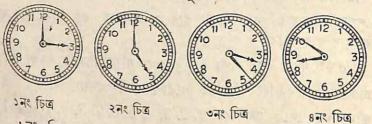
ঘণ্টার ঘর আবার ৫টি সমান অংশে বিভক্ত। এই ছোট ঘরগুলোকে মিনিটের ঘর বলে।

ঘড়ির সামনের চাকতিকে ভায়াল বলে। কোন কোন ঘড়ির ভায়াল চৌকোণা। কোন কোন ঘড়িতে আবার ইংরেজী হরফের পরিবর্তে রোমান হরফে, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, 1X, X, XI এবং XII এই সংখ্যাগুলো লেখা।





ঘড়িতে দেখ, সাধারণত ছুটি কাঁটা আছে। একটি ছোট, একটি বড়। ছোট কাঁটাটি ঘণ্টার কাঁটা, এটি দেখে কত ঘণ্টা হল বলা যায়। বড় কাঁটাটি মিনিটের কাঁটা। এটি দেখে কত মিনিট হল বলা যায়। কোন কোন ঘড়িতে আর একটি সক্ল কাঁটা থাকে। তাকে সেকেণ্ডের কাঁটা বলে। ঘণ্টার কাঁটাটি যতক্ষণে একটি ঘণ্টার ঘর ঘোরে, মিনিটের কাঁটাটি ততক্ষণে ৬০টি মিনিটের ঘর ঘুরে আসে।



১নং চিত্রে লক্ষ্য কর, ঘণ্টার কাঁটাটি 3-এর উপর আর মিনিটের কাঁটাটি 12-এর উপর আছে। এভাবে থাকলে ৩টা বাজল। ২নং চিত্রে ঘণ্টার কাঁট। 5-র উপর আর মিনিটের কাঁটাটি 12-এর উপর; এভাবে থাকলে ৫টা বাজল। মিনিটের কাঁটা 12-এর উপর থাকার সময় ঘণ্টার কাঁটা যে সংখ্যার উপর থাকে ততটা বাজে। কিন্তু মনে কর ঘণ্টার কাঁটা 3 থেকে কিছু দূরে সরে এল। তথন ৩টা বেজে কয়েক মিনিট হয়েছে। কত মিনিট হয়েছে বোঝবার জন্ম মিনিটের কাঁটা 12-এর উপর থেকে কটি মিনিটের ঘর সরে এসেছে লক্ষ্য কর। ১টি বড় ঘর ঘুরলে (যেমন 12 থেকে 1-এ এলে) ৫ মিনিট হল। ৩নং চিত্রে মিনিটের কাঁটা ৪টি বড় ঘর ঘোরার পরও ৩টি ছোট ঘর ঘুরেছে। অর্থাৎ ৩টা বেজে ৪×৫ এ ২০ মিনিট আর ৩=২০ মিনিট হয়েছে।

৪ নং চিত্রে ঘণ্টার কাঁটা ৮-এর দাগ পেরিয়ে এসেছে। মিনিটের কাঁটা ১০টি বড় ঘর (অর্থাৎ ১০ পাঁচ এ ৫০ মিনিটের ঘর) আর ১ মিনিটের ঘর; ৫১ মিনিট পেরিয়েছে। স্থতরাং এখানে ৮টা বেজে ৫১ মিনিট হয়েছে।

(গ) সময় সংক্রান্ত জংক। নিচের উদাহরণ লক্ষ্য কর:

উদাহরণ ১। (ক) ৫ বংসরে কত মাস? (থ) ৮ সপ্তাহে কত দিন ? (গ) ৪ দিনে কত ঘণ্টা ? (ঘ) ৬ ঘণ্টায় কত মিনিট ?

- (ক) ৫ বংদর = ১২ মা. × ৫ = ৬০ মাদ [ ১২ মাদের ৫ গুণ ]
- (थ) ৮ मश्रार= १ पि. x = e । पिन [ १ पित्न प्र छ ।
- (গ) 8 দিন= ২৪ ঘ × ৪=৯৬ ঘ. [ ২৪ ঘণ্টার ৪ গুণ ]
- (ঘ) ৬ ঘ.=৬• মি. ×৬=৩৬• মি. [৬০ মিনিটের ৬ গুণ] উদাহরণ ২। যোগ করঃ
  - বং মাস দিন ২০ দিন + ১৬ দিন = ৩৬ দিন = ৩০
    ২ ৩ ১৬ দিন + ৬ দিন = ১ মাস ৬ দিন। ৬ দিন
    ৩ ১১ ২০ নামল; হাতে রইল ১ মাস। ১১ মাস
    ৬ ৩ ৬ + ৩ মাস + হাতের ১ মা. = ১৫ মা. =

1.

১২ মাস+৩ মা=১ বং ৩ মা.। ৩ মাস নামল, হাতে রইল ১ বংসর। ৩ বং+২ বং+হাতের ১ বং=৬ বং নামল। উত্তরঃ ৬ বং. ৩ মাস ৬ দিন।

উলাহরণ ৩। শিব্ সকালে ২ ঘণ্টা ২৫ মিনিট এবং রাত্রিতে ১ ঘণ্টা ৪০ মি. পড়ল। সে মোট কতক্ষণ পড়ল ?

ঘ. মি. মোট কতক্ষণ পড়ল তা বের করতে হলে তার

২ ২৫ ছ'বারের পড়ার সময় যোগ করতে হবে। ৪° মি.

১ ৪০ +২৫ মি. = ৬০ মি. = ৬০ মি. +৫মি. = ১ ঘ.

৪ ৫ ৫ মি.। ৫ মি. নামল, হাতে রইল ১ ঘণ্টা।
ঘণ্টার ঘরে, ১ঘ. +২ ঘ.+হাতের ১ ঘ = ৪ঘ. নামল। উত্তরঃ
৪ ঘণ্টা ৫ মিনিট।

উ**দাহরণ** ৪। সকাল ৬টা ৩০ মিনিট থেকে ৮ টা. ২০ মি. পর্যন্ত বৃষ্টি হল। কতক্ষণ বৃষ্টি হল ?

ঘ. মি. উত্তর পেতে হলে ৮ ঘ. ২০ মিনিট থেকে ৬ ঘ.

৮ ২০ ৩০ মি. বিয়োগ করতে হবে। ৩০ মি. থেকে

৬ ৩০ ২০ মি. ছোট বলে ২০ মিনিটের সঙ্গে ৬০ মি.

১ ৫০ (= ১ ঘণ্টা) যোগ করে ৮০ মি. করা হল। ৮০
মি—৩০ মি.=৫০ মি. নামল। হাতে রইল ১ ঘণ্টা। অর্থাৎ
বিয়োজনের সঙ্গে ১ ঘ. যোগ করায় বিয়োজের সঙ্গেও ১ ঘ. যোগ
করতে হবে। ৬ ঘ. + ১ ঘ. = ৭ ঘ.। ৮ ঘ. থেকে ৭ ঘ. গেলে ১ ঘ.
থাকে; নামল ১ ঘ.। উঃ ১ ঘণ্টা ৫০ মিনিট।

উদাহরণ ৫। মিলুর বয়দ ৮ বং ৬ মাদ। মিঠুর বয়দ ৫ বং ৮ মাদ। মিলু মিঠুর চেয়ে কত বড় ?

বং মাস মিলুর বর্দ থেকে মিঠুর বর্দ বিয়োগ করতে

৮ ৬ হবে। ৬ থেকে ৮ বিয়োগ করা যার না। তাই

৫ ৮ ৬ মাদের সঙ্গে ১২ মান (১ বং) যোগ করে ১৮

২ ১০ মাদ হল। ১৮ মা. – ৮ মাদ = ১০ মা. নামল।

হাতে রইল ১ বং। ৫ বং+১=৬ বং। ৮ বং-৬ বং=২ বং
নামল। উত্তরঃ ২ বং ১০ মাস।

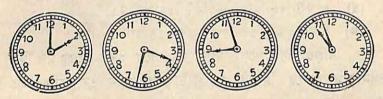
প্রথমালা-১০

### ্ মুখে মুখে উত্তর দাও:

১। (क) ৬ সপ্তাহে কত দিন? (থ) ১ বংসরে কত দিন?

(গ) কত মাসে ১ বংসর ?

২। চিত্রের ঘড়িতে কটা বাজল ?



- (ক) ১নং চিত্র (থ) ২নং চিত্র (গ) ৩নং চিত্র (ঘ) ৪নং চিত্র ৩। নিমলিথিত সময়ে ঘড়ির কোন্ কাঁটা কোথায় থাকবে ?
- (ক) ২টা ৩০ মিনিট, (খ) ১টা ৪৫ মিনিট (গ) ৬টা ১৫ মিনিট।

#### খাভায় কর:

8। (ক) ৮ বংসরে কত দিন? (খ) ৩০৪ দিনে কত সপ্তাহ কত দিন?

#### ৫। যোগ কর:

- (ক) ঘ. মি.
   (থ) ঘ. মি.
   (গ) ঘ. মি.

   ৩ ২৫
   ৪ ১০
   ৫ ৩৪

   ২ ১৭
   ৬ ৪৫
   ৪ ২৫
- (ঘ) বং মাস দিন (৬) বং মাস দিন ২ ৪ ৮ ৬ ৮ ২৫ ১০৩ ১৬ ৫ ২ ১০ ৩ ৯ ২৫ ৪ ২০ ২১
- (ছ) ৪ ঘণ্টা ২০ মিনিট + 9 ঘণ্টা ৪০ মিনিট।
- (क) २ व९ १ भाम २४ मिन + ४ व९ ५ भाम १२ मिन।

### ৬। বিয়োগ কর :

- (ক) ঘন্টা. মি. (খ) ঘন্টা. মি. (গ) ঘন্টা. মি. ৮ ৩৬ ১০ ১০ ১৬ ২৪ ২ ২৭ ৮ ২০ ৯ ৩২
- (ঘ) বং মাস দিন (ঙ) বং মাস দিন ১৮২০ ৭ ৩ ১৫ ৪ ৪ ১০ ২৬ ১৮২০ ৩৮২৫
  - (ছ) ৮ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট—৬ ঘণ্টা ৩২ মিনিট।
  - (क) 9 वर b भाम ১৫ मिन- o वर ১১ भाम ১० मिन।
- ৭। ঘড়ির কাঁটাগুলো যখন ২নং প্রশ্নে ২নং চিত্রের মত ছিল তখন তুমি বাইরে গিয়েছিলে। কাঁটাগুলো যখন ৩নং চিত্রের মত হল তখন ফিরে এলে। কতক্ষণ বাইরে ছিলে ?
- ৮। অনিলের বয়স ৬ বংসর ৩ মাস ১০ দিন। তার দাদা তার থেকে ২ বংসর ৬ মাস ১৫ দিনের বড়। অনিলের দাদার বয়স কত ?
- ৯। সন্তর বর্তমান বয়স ৬ বংসর ৮ মাস। ৩ বংসর ৬ মাস পর তার বয়স কত হবে ?
- ১০। গোতমের বাজারে যেতে ১ ঘন্টা ১০ মি: বাজার করতে ৫০ মিনিট এবং ফিরে আসতে ১ ঘ.২০ মি. লাগল। তার মোট কত সমর লাগল?
- ১১। বাপীর বয়স এখন ৮ বংসর ৯ মাস ১৬ দিন। ২ বংসর ৪ মাস পূর্বে তার বয়স কত ছিল ?
- ১২। ১০টা ৩০ মিনিটে তোমাদের স্কুল ছুটি হওয়ার কথা। এখন ৮টা ৪৫ মিনিট। ছুটি হওয়ার আর কতক্ষণ বাকি আছে ?
- ১৩। হিমাংশু আজ ১ ঘণ্টা ২৫ মিনিট অংক করেছে; বাংলা পড়েছে ৪৫ মিনিট; সমাজ বিজা পড়েছে ১ ঘণ্টা ৫ মিনিট। সে মোট কভক্ষণ পড়েছে ?

- ১৪। তপন সকাল ৮ টা ৫০ মিনিটে উদয়পুর থেকে রওনা হয়ে ১০টা ৩০ মিনিটে আগরতলা পৌছল। তার কতক্ষণ সময় লাগল १
- ১৫। অভীর বাবা ১লা মার্চ থেকে ৭ই আগস্ট পর্যন্ত কলকাতা ছিলেন। তিনি কতদিন কলকাতা ছিলেন ?
- ১৬। তোমাদের বিভালয় ২৩শে সেপ্টেম্বর থেকে ২৫শে অক্টোবর পর্যন্ত পূজার ছুটি হল। পূজার ছুটি কতদিনের হল ?

### অপ্তম অধ্যায়

# মুদ্রা বিষয়ক অঙ্ক

টাকা-পরসার লেনদেন ছাড়া আমরা একদিনও চলতে পারি না। এই লেনদেনের কাজে যাতে তোমাদের কোথাও ঠকতে না হয় তার জন্ম টাকা-পয়স। সংক্রান্ত অঙ্ক তোমাদের ভাল করে শেখা দরকার।

টাকা-পয়সা লিখবার সময় টাকা ও পয়সার রাশির মাঝখানে একটা খাড়া দাগ বা বিন্দু লিখতে পার। যেমন ৩ টাকা ২৫ পয়সা = টাকা ৩/২৫ অথবা টাকা ৩ ২৫; ৮ টাকা ৫ পয়সা = টাকা ৮/০৫ অথবা টাকা ৮ ০৫; ৬ টাকা ৭ পয়সা = ৬ ০৭। লক্ষ্য কর বিন্দু বা দাগ দিয়ে লেখার সময় এক অংকের পয়সার রাশির বাম দিকে একটি ০ বসিয়ে রাশিটিকে তুই অঙ্কের করা হয়েছে। আর রাশির আগে 'টাকা' লেখা হয়েছে; আগে বা পরে পয়সা লেখা হয়নি।

# মুদ্রাকর লঘুকরণ

তোমাদের যদি প্রশ্ন করা হয় ৪ টাকায় কত পয়সা ? বা ৫০০ পয়সায় কত টাকা ?—এর অর্থ টাকাকে পয়সায় অথবা পয়সাকে টাকায় পরিণত করতে বলা হয়েছে। তোমরা জান টাকা প্য়সাকে এক বা একাধিক এককে প্রকাশ করা যায়। যেমন ১০ টাকা; ১৭৫ পরসা ইত্যাদি। এগুলোকে একটি এককে প্রকাশ করা হয়েছে। এই রাশিকে বলে অমিশ্র রাশি। আবার, ৭ টাকা ২৫ পর্যা সংখ্যাটি মিশ্র রাশি, কারণ রাশিটি ছুইটি এককে প্রকাশ করা হয়েছে।

উপরের প্রশ্ন অনুর্যায়ী টাকাকে প্রসায় এবং প্রসাকে টাকার অর্থাৎ এক একক থেকে অন্য এককে পরিবর্তন করার নাম লঘুক্রণ। লঘুকরণ ছরকমের—উর্ধ্বণ ও নিম্নগ। ছোট এককে প্রকাশিত রাশিকে বড় এককে পরিবর্তন করাকে উর্ধ্বণ লঘুকরণ বলে (এখানে প্রসাকে টাকায় পরিবর্তন) আর বড় একককে ছোট এককে প্রকাশ করাকে নিম্নগ লঘুকরণ বলে (এখানে টাকাকে প্রদায় পরিবর্তন)।

পয়সাকে টা কায় পরিণত করা ( টাকা-পয়সার উত্তর্প লঘুকরণ )

১০০ (১ শত) প্র্মা = কত ?=১ টাকা। তাহলে ২০০ (২ শত)
প্র্মা = ২ টাকা; ৩০০ (৩ শত) প্র্মা = ৩ টাকা। এভাবে নিশ্চ্যুই
বলতে পার্বে, ৫০০ পঃ=৫ টাকা, ৭০০ পঃ=৭ টাকা, ইত্যাদি।
তাহলে বল দেখি ৩৪০ পঃ=কত ? ৩৪০ পঃ=৩০০ পঃ+৪০ পঃ=
৩ টা. ৪০ পঃ। এভাবে নিশ্চ্যুই বলতে পার্বে, ৬২৫ পঃ=৬ টাঃ ২৫
পঃ; ১৮০৫ পঃ=১৮ টাঃ ৫ পঃ।

উপরের আলোচনা থেকে দেখতে পাচ্ছ, কোন প্রসার রাশিকে টাকায় পরিণত করতে হলে প্রসার রাশির ডান দিকের তুইটি অঙ্ককে প্রসা এবং বাম দিকের অঙ্কগুলোকে টাকা ধরে নিলেই হয়।

টা কাকে পয়সায় পরিণত করা ( টাকা পয়সার নিম্নগ লঘূকরণ )

এবার দেখ, ১ টাকা=১০০ (১ শত) প্রদা। তাহলে ২ টাকা
সমান কত প্রদা ? ২ টাকা=১০০ পঃ ×২=২০০ (অর্থাৎ ২ শত)
শিলা। এভাবে অনায়াদেই বলতে পারবে, ৩ টাকা=৩০০ পঃ;
৪ টাকা =৪০০ প. ইত্যাদি। অর্থাৎ যত টাকা তত'শ প্রদা। এখন
বল দেখি, ৭টা ৮০ প.=কত প্রদা ? উত্তরঃ ৭০০প.+৮০প.=৭৮০
প্রদা। এভাবে ৮ টাকা ৩০ প. (অর্থাৎ টাকা ৮৩০)=৮৩০ প্রদা;

ধ টাকা ৪প. (অর্থাৎ টা. ৫ • ৪) = ৫ • ৪ প্রসা। তাহলে বোঝা গেল, টাকা-প্রসার মিলিত কোন রাশিকে প্রসায় পরিণত করতে হলে টাকার রাশির ডানদিকে প্রসার রাশিটি বসিয়ে দিলেই হয়। অবৃষ্ঠা উপরের ৫ টাকা ৪ প্রসার মত রাশিটি প্রসার ঘরে এক অঙ্কের হলে, তার বামদিকে একটি • বসিয়ে রাশিটিকে প্রথমে ২ অঙ্কের করে নিতে হয়। আর টাকা-প্রসা বিন্দু বা দাগ দিয়ে লেখা থাকলে ঐ বিন্দু বা দাগ উঠিয়ে দিলেই রাশিটি প্রসায় পরিণত হয়।

# (খ) মুদ্রার যোগ ও বিয়োগ

উদাহরণ—১। যোগ করঃ ৮ টা. ৫৫ প.+১৬ টা. ৭ প.+ ৪ টা. ৬৫ প.।

টা. প. টাকাকে টাকার ঘরে, পর্মাকে প্রমার
৮ ৫৫ ঘরে বাঁ-পাশের মত সাজিয়ে লেখার পর
১৬ •৭ প্রসাগুলো যোগ করে হয় ১২৭ প
৪ ৬৫ =১ টা ২৭ প । ২৭ প প্রমার ঘরে
২৯ ২৭

নামল; হাতে রইল ১ টাকা। ১ টাকাকে টাকার ঘরে রাশিগুলোর সঙ্গে যোগ করে হয় ২৯ টাকা। উত্তরঃ ২৯ টা ২৭ পন।

অথবা, যোগ করবার জন্মে যে রাশিগুলো দেওয়া হয়েছে সেই রাশিগুলো যদি বিন্দু দিয়ে লেখা থাকে তবে রাশিগুলোকে এমনভাবে সাজাতে হবে যেন রাশির বিন্দুগুলো সর্বদা একই লাইনে থাকে তারপর সাধারণ যোগের মত যোগ করতে হবে।

উদাহরণ—২। বিয়োগ করঃ ৮ টাকা ৫ পং – ৩ টা ৪৮ প: ।

টা. পং প্রসার ঘরে ৫ পয়সা থেকে ৪৮ পয়সা

৮ ০৫ বিয়োগ করা যায় না। তাই ৫ পয়সার

৩ ৪৮ সঙ্গে ১০০ পয়সা (অর্থাৎ ১ টাকা) যোগ

৪ ৫৭ করে ১০৫ পয়সা হল। ১০৫ পয়সা থেকে

বিয়োগফল = ৪টা ৫৫পং ৪৮ পয়সা বিয়োগ করে হয় ৫৭ পয়য়া।

৫৭ পং পয়সার ঘরে বদল। হাতে রইল ১ টাকা। অর্থাৎ বিয়োজনের

সঙ্গে ১ টাকা যোগ করা হয়েছে বলে বিয়োজ্যের সঙ্গেও ১ টাকা যোগ করতে হবে। ৩ টাকা আর হাতের ১ টাকা যোগ করে হয় ৪ টাকা; ৪ টাকা ৮ টাকা থেকে বিয়োগ করে থাকে ৪ টাকা।

এভাবে কিছুদিন যোগ ও বিয়োগ করার পর লক্ষ্য করতে পারবে যে, টাকা-প্রদার যোগ ও বিয়োগ অন্ত করতে হলে উপরের মত প্রদার অন্তগুলোকে প্রথমে আলাদাভাবে যোগ বা বিয়োগ না করে রাশিগুলোকে স্থান অন্ত্যায়ী দাজিয়ে সাধারণ যোগ, বিয়োগের মতই যোগ বা বিয়োগ করা যায়। এতে যে ফল পাওয়া যায় তার ডান দিকের ছটি অন্তকে প্রদা আর বান দিকের অন্তগুলোকে টাকা ধরতে হয়। নিচের উনাহরণ হটিতে এভাবেই যোগ বা বিয়োগ করা হয়েছে। ক্রেকটি অন্ত ছভাবে করে দেখ, একই ফল পাওয়া যায়।

# মুদ্রা বিষয়ক যোগ ও বিয়োগের সরল এবং মিশ্র সমস্রা

উদাহরণ – ৩। হরির কাছে ৮টা. ২৫ পয়সা আছে। নরেশের কাছে আছে ২টা. ৭৫ পয়সা। তৃজনের কাছে কত টাকা আছে ?

টা. প. সহজেই বোঝা যায়, উত্তরটি বের ৮ ২৫ করতে হলে ছ'জনের টাকা যোগ করতে ২ ৭৫ হবে।

তিন্তর ১১ টাকা। = ১০, ০ বদল; হাতে রইল ১; বিতীয় ঘরে ২+৭+হাতের ১=১০; ০ বদল, হাতে রইল ১, তৃতীয় ঘরে ৮+২+হাতের ১=১১; ১১ বদল। যোগফল ১১০০। এর মধ্যে ১১ হল টাকা ০০ প্যুদা।

উলাহরণ—8। বাজারে ১ কিলোগ্রাম চিনির দাম ৪ টাকা ২০ পয়সা। ১ কিলোগ্রাম গুড়ের দাম ২'৮০ পয়সা। ১ কিলোগ্রাম গুড়ের ভূলনায় ১ কিলোগ্রাম চিনির দাম কভ বেশি ?

| हा.   | প.         |
|-------|------------|
| 8     | ۶۰         |
| ર     | P.o        |
| 3     | 8.         |
| উত্তর | ১টা. ৪০ প. |

উত্তর বের করতে হলে ৪টা। ২০ প. থেকে ২টা. ৮০প. বিয়োগ করতে হবে।

বিয়োগ করতে, প্রথম ঘরে • – • = • ; • বদল। দিতীয়

খারে ১২ – ৮ = ৪ , ৪ বদল, ছাতে রইল ১। ২ আর ১ = ৩, ৪ থাকে ৩ গোলে ১ থাকে ; ১ বদল। এখন বিয়োগফল ১৪ ০ - এর মধ্যে ৪ ॰ হল পয়সা, ১ হল টাকা। বিয়োগফল = ১টা. ৪ ॰ পয়সা।

উদাহরণ—৫। তোমার বাবা নববর্ষে তোমাকে দিয়েছিলেন ৫ টাকা আর মা দিলেন ২ টাকা ৪০ প্রদা। এই মোট টাকা থেকে তুমি একটি গরীবকে ৩ টাকা ৫০ প্র্যদা দিলে তোমার কাছে কত রইল ?

তোমার বাবা দিয়েছেন=৫ টাকা ০০ পয়সা

মা দিয়েছেন=২ ,, ৪০ ,,

যোগ করে, মোট টাকা=৭ টাকা ৪০ পয়সা
গবীবকে দিয়েছ =৩ টাকা ৫০ পয়সা

বিয়োগ কৰে, ভোমার কাছে রইল=৩ টাকা ৯০ প্রদা

উদাহরণ—৬। তুমি ২০ টাকা নিয়ে দোকানে গিয়ে বই কিনলে ১২ টাকা ৭০ পয়সার, আর খাতা কিনলে ৩ টাকা ২৫ পয়সার। তোমাকে দোকানদার আর কত পয়সা ফেরৎ দিবে ?

বই কিনেছ = ১২ টাকা ৭০ পয়সা
খাতা কিনেছ = ৩ টাকা ২৫ পয়সা
মোট কিনেছ = ১৫টাকা ৯৫ পরসা (যোগ করে)
তুমি লোকানীকে দিয়েছ = ২০ টাকা ০০ পয়সা
জিনিস কিনেছ = ১৫ টাকা ৯৫ পয়সা
দোকানদার ফেরং দেবে = ৪ টাকা ০৫ পয়সা

### প্রশালা—১১

- ১ থেকে ৩ পর্যন্ত মুখে মুখে উত্তর দাও ঃ
- ১। বত টাকা কত প্রসা হ্য় ?
- (ক) ৪০০ প্রসা "(খ) ৩১৫ প্রসা (গ) ৮০৫ প্রসা
  - ২। পরসায় প্রকাশ কর ঃ
  - (ক) ৬ টাকা (খ) ৫ টা. ৪২ প (গ) ৪ টা. ৮প, ৩। কত হয় বলঃ
- (ক) ৮ টাকা + ৪ টাকা (খ) ৪ টাকা ৮০ পয়সা + ২০ পয়সা
- (গ) ৩ টাকা ৫০ পয়সা—১ টাকা ১০ প. (ঘ) ৩ টাকা—৫০ প. ৪। টাকা ও পয়সায় প্রকাশ করঃ
  - (ক) ৮৭৫ পয়সা (খ) তি০৭ পয়সা (গ) ৯৫০ পয়সা (ঘ) ৬৬২ পয়সা

### কত পয়সা হবে লিখঃ

- ৫। (ক) ৬ টাকা ৫ পয়সা (খ) ৯ টাকা ৪৯ পয়সা
- (গ) ৭ টাকা ৫০ পয়সা (ঘ) ৮ টাকা ১০ পয়সা
- (৩) ৪ টাকা (চ) ৮ টাকা ৬ পয়সা কত টাকা বত পয়সা ( কথায় লিখ। ):
- ঙ। (ক) ৩৯৮ পয়সা (খ) ৫৫৫ পয়সা (গ) ৭৭৩ পয়সা (ঘ) ৬০৩ পয়সা।

#### যোগ কর ঃ

9। (क) টাঃ প. (খ) টা. প. (গ) টা. প.

৫ ০০ ৭ ৮০ ১৫০ ০৫

১০ ২৫ ৩ ০৯ ২৩ ১৭

৮ ২২

(ছ) ৪২ টা. ১ ৭ প. + ১৩ টা. ৬৬ প. + ৬ ট কা ৮ প.

### বিয়োগ কর:-

- ৮। (ক) ৮টা ৪৫ প. ৬টা. ২৫ প.
  - (1) 59 대. ৮২ প. 52 대. 90 প.
  - (গ) ২৫ টা. ৭৫ প. ১৮ টা. ৩৫ প.
  - (ঘ) ৬৩ টা. ৭৯ প. ১৪ টা. ৪ প.
  - (৪) ২৬ টা. ২০ প. ১৮ টা. ২৫ প.
  - (চ) ৫৬ টা. ৪৭ প.—২৮ টা. ৫৩ প**.**
  - (ছ) ৬৭ টা, ৩৩ প. ৯ টা. ৪২ প**.**
  - (평) ৮0 히. ১৫ প. 80 히. ৫৭ প.
- ৯। তোমার নিকট আছে ২ টা. ৪৭ প.। তোমার ভাই-এর নিকট আছে ৪ টা. ২০ প.। তোমাদের ছজনের নিকট মোট কত টাকা আছে ?
- ১০। তৃমি বাজারে গিয়ে ২ টা. ৫০ পয়সার মাছ এবং ৪ টা. ২০ পয়সার তরকারী কিনলে। তোমার মোট কভ খরচ হল ?
- ১১। রমেশ তার গত বংসরের বাংলা বই বিক্রি করে পেল ১টা. ৪০ প., আর গণিত বই বিক্রি করে পেল ১টা.৩০ প.। এই ছইটি বই বিক্রি করে সে কত পেল ?
- ১২। ১ মিটার মার্বিন কাপড়ের দান ৪ টা ২৭ পা। এক মিটার লংক্লথের দাম ৫ টা ১০ পা। ১ মিটার মার্কিন এবং ১ মিটার লংক্লথ কিনতে মোট কত লাগবে ?
- ১৩। তুমি একটি কোটাতে ৩ টা. ৬০ প. জমিয়েছ। আর কত জমালে তোমার কোটাতে ৫ টাকা হবে ?

- ১৪। ১ কিলোগ্রাম রুই মাছের দাম ১২ টাকা ৫০ প্রদা। ১ কিলোগ্রাম কাতল মাছের দাম ১০ টাকা ২৫ প্রদা। ১ কিলো-গ্রাম রুই মাছের দাম ১ কিলোগ্রাম কাতল মাছের দামের চেয়ে কত বেশী ?
- ১৫। একজন দোকানদার পাইকারী দামে ৬ টাকা ৫০ পয়সা দিয়ে ১ কাঁদি কলা কিনে খুচরা দামে বিক্রি করে ৮ টাকা ৩০ পয়সা পেল। যে টাকা দিয়ে কলাগুলি সে কিনেছিল, তার থেকে কত বেশী দামে বিক্রি করল ?
- ১৬। ৫ টাকা নিয়ে বাজারে গিয়ে ২ টাকা ৮০ পয়স। দিয়ে ২ প্যাকেট চা-পাতা এবং ১ টা. ৩০ পয়সা দিয়ে ১ প্যাকেট বিস্কৃট কিনলে। তুমি বাড়ীতে কত ফেরত নিয়ে আসবে ?
- ১৭। তোমার কাছে আছে ২ টাকা ১৫ পয়সা; দীপকের কাছে আছে ৩ টাকা ২৫ পয়সা; আর যত্ন কাছে আছে ৭ টাকা ৩০ পয়সা। তোমার ও দীপকের টাকার চেয়ে যতুর কাছে কত বেশী আছে ?
- ১৮। বাজারে গিয়ে দোকান থেকে ৩ টাকা ৫০ পয়সার মুগ ভাল এবং ৩ টাকা ১০ পয়সার মুম্বরী ভাল কিনে দোকানদারকে ১০ টাকার ১ খানা নোট দিলে। দোকানদার তোমাকে কত ফেরত দেবে ?
- ১৯। তুমি ছুটিতে বেড়াতে যাবার জন্য বাসভাড়া ১২ টাকা ৭০ পয়সা ও রেলগাড়ীর ভাড়া ১৫ টাকা ৫০ পয়সা খরচ করলে। তারপর আরও ১০ টাকা ৪০ পয়সা তোমার খাবারে খরচ করেছ। তুমি ৫০ টাকা নিয়ে বাড়ি থেকে গিয়েছিলে। তোমার কাছে এখন কত রইল ?
- ২০। একটি হাত্বভির দাম ১৩২ টাকা ৫০ প্রসা; একটি রেডিয়োর দাম ২১০ টাকা এবং একটি কলমের দাম ২৫ টাকা ২৫ প্রসা। হরিবাব্র নিকট আছে ২৯০ টাকা। আর কত টাকা হলে হরিবাব্ জিনিস তিনটী কিনতে পারেন ?

## নবম অধ্যায়

# ওজন পরিমাপ

বাজারের চাল, ডাল, আলু, বেগুন, মাছ ইত্যাদি বস্তু ওজন করে বেচাকেনা করতে নিশ্চয়ই দেখেছ। ওজন করার জন্ম ১ কিলোগ্রাম, ২ কিলোগ্রাম বা তার চেয়ে বেশী ওজনের অথবা ৫০০ গ্রাম, ২০০ গ্রাম তার চেয়ে কম ওজনের বাটখারা ব্যবহৃত হয়। ওজন করে কিছু কিনতে বা বেচতে যাতে তোমাদের ঠকতে না হয় তার জন্য গ্রাম কিলোগ্রাম সংক্রাত হিসাব ভাল করে শেবা দরকার।

# (ক) গ্রাম কিলোগ্রাম সংকোন্ত লঘুকরণঃ

দ্বিতীয় শ্রেণীতে তোমরা শিখেছ ১ কিলোগ্রাম (সংক্ষেপে লিখা হয় কিগ্রা.) = ১০০০ গ্রাম (সংক্ষেপে লিখা হয় গ্রা.)। তাহলে ২ কিলোগ্রাম = কত গ্রাম ? ১০০০ × ২ = ২০০০ গ্রাম। এভাবে নিশ্চয়ই বলতে পারবে ৩ কি.গ্রা. = ৩০০০ গ্রা, ৪ কিগ্রা. = ৪০০০ গ্রা. ইত্যাদি। অর্থাৎ যত কিলোগ্রাম; তত হাজার গ্রাম। কিলোগ্রাম রাশির ডানদিকে তিনটি ০ বদালে কিলোগ্রাম রাশি গ্রাম রাশিতে পরিণত হয়।

এবার বল, ৫ কিগ্রা, ৬৫০ গ্রা. = কত গ্রাম ? ৫ কিগ্রা. = ৫০০০
গ্রা.! এর সঙ্গে ৬৫০ গ্রা. যোগ করলে হয় ৫৬৫০ গ্রা.। এভাবে ৩
কিগ্রা. ২২৫ গ্রা. = ৩২২৫ গ্রা; ৪ কিগ্রা. ৫০ গ্রা = ৪০৫০ গ্রা.। ৬
কিগ্রা. ৫ গ্রা. = ৬০০৫ গ্রা.। লক্ষ্য কর, কিলোগ্রাম ও গ্রামের মিলিভ
রাশিকে গ্রামে পরিবর্তিত করতে হলে কিলোগ্রাম রাশির ডান দিকে
গ্রামের রাশিটি বসিয়ে দিলেই হয়। অবশ্য গ্রাম জ্ঞাপক রাশিটি ১

আঙ্কের বা ২ অঞ্চের হলে তার বাম দিকে একটি বা ছুটি 

বিসিয়ে রাশিটকৈ মাগে ৩ অংকের করে নিতে হয়। (যেমন ৫ গ্রা. = ৫০গ্রা.)

এবার বিপরীত দিক থেকে চিন্তা কর। ১০০০ (এক হাজার)
গ্রাম = ১ কিলোগ্রাম। তাহলে ২০০০ (ছই হাজার) গ্রা. = ক ত
কিগ্রাং ২ কিগ্রাং। এভাবে ৩০০০ গ্রা. = ৩ কিগ্রাং ইত্যাদি। অথাং
গ্রামের রাশির ডান দিকে ৩টি ০ থাকলে ০ গুলি বাদ দিলেই বিগ্রাং
পাওয়া যায়।

এবার বল, ১১৬০ গ্রা. = কত কিপ্রা. কত গ্রা. ? ১১৬০ গ্রা. = ১০০০ গ্রা. + ১৬০ গ্রা. । = ১ কিপ্রা. ১৬০ গ্রা. । এভাবে নিশ্চয়ই বলতে পারবে, ২৪৫০ গ্রা. = ২ কিপ্রা, ৪৫০ গ্রা.; ৩৬৮০ গ্রা. = ৩ কিপ্রা. ৬৮০ গ্রা.; ৮০৪০ গ্রা. = ৮ কিপ্রা. ৪০ গ্রা.; স্পষ্টই দেখা যাচ্ছে গ্রাম রাশিকে কিলোগ্রামে পরিণত করতে ডানদিক থেকে প্রথম তিনটি অন্ধকে গ্রাম আর বাম দিকের অন্ধন্তলি দিয়ে গঠিত রাশিকে কিপ্রা. ধরলেই হয়।

# (খ) গ্রাম কিলোগ্রামের যোগ ও বিয়োগঃ

উদাহরণ ১। যোগ করঃ ৫ কি. গ্রা. ৪৭৩ গ্রা 🕂 ৬ কিগ্রা. ৬৪৮ গ্রা.

৫ কি. প্রা. +৬ কি.গ্রা. + হাতের ১ কি.গ্রা. = ১২ কি.গ্রা.

যোগফল = ১২ কিগ্ৰা. ১২১ গ্ৰা.।

উদাহরণ ২। বিয়োগ কর: ৬ কি. গ্রা. ২৩২ গ্রা.-২ কি.গ্রা. ৪৪৬ গ্রা.।

কি.গ্ৰা. গ্ৰা. ৬ ২৩২ ২ ৪৪৬ ২৩২ গ্রা. থেকে ৪৪৬ গ্রান্থিয়াগ করা যায় না বলে ২৩২ এর সঙ্গে ১০০০ গ্রান্থিকি.গ্রান্থা যোগ করে ১২৩২ গ্রা. হল।

১২৩২ গ্রা.—88৬ গ্রা. = ৭৮৬ গ্রা. নামল। হাতে রইল ১ কি গ্রা.। ২ কি.গ্রা.+১ কি. গ্রা:=৩ কি. গ্রা.। ৬ কি. গ্রা.—৩ কিগ্রা=৩ কি.গ্রা:। বিয়োগকল=৩ কি. গ্রা: ৭৮৬ গ্রা:।

# (গ) গ্রাম, কিলোগ্রাম সংক্রান্ত সমস্তা:

ভাদহরণ ৩। ছটি চালের বস্তার একটিতে ৫০ কিগ্রা ৬০ গ্রাঃ
এবং অন্যটিতে ৬৫ কি.গ্রা. ৩৮৫ গ্রা. চাল আছে। ছটিতে মোট কত
চাল আছে ?

একটি বস্তাতে আছে ৫০ কি.গ্রা-০৬০ গ্রা-অন্য বস্তাতে আছে ৬৫ কি.গ্রা. ৩৮৫ গ্রা-

তুটি বস্তাতে আছে ১১৫ কি. গ্রা. ৪৪৫ গ্রা. (যোগ করে)

উদাহরণ ৪। তপনের বাড়িতে একটি টুকরিতে ২০ কি. গ্রা. ৫৬০ গ্রা. এবং অন্য একটিতে ২২ কি. গ্রা. ৪৫০ গ্রা. আলু ছিল। ছটি টুকরি থেকে ১৫ কি. গ্রা. ৫০০ গ্রা. আলু খাওয়ার পর আর মোট কত আলু রইল ?

একটিতে ছিল ২০ কি. গ্ৰা. ৫৬০ গ্ৰা. অনাটিতে ছিল ২২ কি. গ্ৰা. ৪৫০ গ্ৰা.

ছটিতে মোট ছিল ৪৩ কি গ্রা- ৩ ১০ গ্রা-খাওয়া হল ১৫ ,, ৫০০ গ্রা-

রহিল ২৭ কি. গ্রা. ৫১০ গ্রা. (উত্তর)

### প্রশ্নমালা— ১২

১। কত গ্রাম হয় মুখে মুখে বল:

৩ কি.গ্রা. ; ৫ কি.গ্রা. ; ২ কি.গ্রা ; ৫০ ০গ্রা. ; ৪ কি.গ্রা. ২০ ০গ্রা.

২। কত কি.গ্রা. ও কত গ্রাম হয় মুখে মুখে বল ঃ

৩০০০ গ্রাম; ৩১০০ গ্রাম; ৪৩৪৫ গ্রাম; ৮২২৫ গ্রাম:

৩। কত হয় মুখে মুখে বল :

- (ক) ৫০০ গ্রা.—২০০ গ্রা. (খ) ২ কি. গ্রা. ৮০ গ্রা. + ১ কি. গ্রা. ১০ গ্রা.।
- ৪। ১ কি. গ্রা. ৩০০ গ্রা. চিনি থেকে ২০০ গ্রা. খেলে; কভ খানি রইন ?

# ৫। যোগ কর:

| (季) | কি. গ্ৰা. | গ্ৰাঃ. | (খ) কি.গ্ৰা. | গ্ৰা. |
|-----|-----------|--------|--------------|-------|
|     | ¢         | 600    | 9            | ७२७   |
|     | 8         | 2.0    | ۵            | 922   |
|     |           |        |              | 144   |

(গ) কি.গ্ৰা. গ্ৰা. ৮৫০ ২ ১৮৫

- (ঘ) ১১ কি.গ্রা. ৩৭০ গ্রা. +৮ কি.গ্রা. ৪৮০ গ্রা.
- (৬) ২৭ কি. গ্রা. ৭০০ গ্রা +৬ কি. গ্রা. ৪০ গ্রা.
- (চ) ৫২ কি. গ্রা. ৮৫০ গ্রা. +৫১ কি. গ্রা. ৩০০ গ্রা.
- (ছ) ৮ কি. গ্রা. ৪৫০ গ্রা. + ৭৫ কি. গ্রা. ৬২৫ গ্রা.
- (জ) ৩২৯ কি. গ্রা. ২২৭ গ্রা. + ১২ কি. গ্রা. ৫৫ গ্রা.

| -  |     | - | -  |
|----|-----|---|----|
| 14 | রে: | ग | কর |

| (季)   | কি গ্ৰা.   | গ্ৰা.              |           |        | ( <b>本</b> ) f | <u>के.</u> গ্রা- |       | গ্ৰা.             |
|-------|------------|--------------------|-----------|--------|----------------|------------------|-------|-------------------|
| N. P. | <i>\$0</i> | <b>५</b> ८८<br>१७२ |           |        |                | ৩ <b>৬</b><br>২৭ | 01    | ७२ <b>৫</b><br>४३ |
| (গ)   | কি. গ্ৰা-  | গ্ৰা•              | dep       | (ঘ)    | কি গ্ৰা.       |                  | গ্ৰা. |                   |
|       | ৬৬         | 86                 | 1828      |        | 69             |                  |       |                   |
|       | ৫२         | 8७२                |           |        | 8              | 170              | 6.    |                   |
| (8)   | কি.গ্ৰা.   | গ্ৰা.              |           | (P)    | কি.গ্রা.       | 35 47            | গ্রা- |                   |
|       | 20         | 84.                | Street or | 4 31   | 88             |                  | २००   | 2                 |
|       | 29         | 996                |           | ROFF ! | <b>\</b> 8     | els .            | 650   |                   |
| -     |            |                    | -         | -      |                |                  |       |                   |

<sup>(</sup>ছ) ৪৮ • কি.গ্রা.—১১৫ কি.গ্রা. ৫৫ • গ্রাঃ

৭। তুমি ২ কি. গ্রা. ৪৫০ গ্রা. ওজনের একটি এবং ৩ কি গ্রা. ৬০০ গ্রা. ওজনের আর একটি মাছ কিনলে। মোট কতথানি মাছ হল ?

৮। সরম্বতী পূজার সময় তোমরা বিচ্চালয়ে ৪ কি. গ্রা. ৩০০ গ্রা. বাতাসা ও ৩ কি. গ্রা. ৭৭৫ গ্রা. ওজনের কদমা কিনলে। কদমা ও বাতাসা মিলিয়ে মোট কতখানি হল ?

১। বাজার থেকে ছটি থলিতে করে জিনিস নিয়ে আসছিলে। একটি থলিতে ৪ কি. গ্রা. ২২৫ গ্রা., আর অক্টটিতে ৩ কি. গ্রা. ১১০ গ্রা. জিনিস ছিল। থলি ছটিতে মোট কত জিনিস নিয়ে আসছিলে?

১০। রেশনে সপ্তাহে ৬ কি. গ্রা. ৬২৫ গ্রা. গম এবং ৫ কি. গ্রা. ২০০ গ্রা. চাল পাও। চাল ও গম মিলিয়ে কতথানি পাও ?

১১। ৮ কি. গ্রা. ৪২৫ গ্রা. ময়দা এনে ৪ কি.গ্রা. ২৫০ গ্রা. ময়দা দিয়ে লুচি ভাজা হল। আর কত ময়দা রইলো ?

<sup>(</sup>জ) ১০৮ কি.গ্রা. ২০৮ গ্রা.—৮১ কি. গ্রা. ৭৫ গ্রা.

১২। আমাকে ৪০ কি. গ্রান্টাল কিনতে হবে। এর মধ্যে ৩০ কি. গ্রান্থিত গ্রাম্কিনলাম। আর কভখানি কিনতে হবে १

১৩। বাজার থেকে ৮ কি গ্রা ৬৩০ গ্রাম মাছ এনে দেখা গেল ১ কিগ্রা. ২৫০ গ্রা মাছ পচা। কতখানি মাছ ভাল ?

১৪। বাদলের ওজন গত বংসর ২৫ কি. প্রা. ৩২৮ প্রা. ছিল এ বংসর তার ওজন ২৯ কি.প্রা. ২১৪ প্রা.। তার ওজন ১ বংসরে কত বেড়েছে ?

>৫। রমেশ একটি ক্ষেত্ত থেকে ১২ কি প্রা. ৪৭০ প্রা. এবং অন্য একটি ক্ষেত্ত থেকে ২০ কিগ্রা. ৮০০ গ্রাম বেশুন পেড়ে তার থেকে ১৬ কি প্রা. ৫৪০ গ্রাম বেশুন বেচে দিল। তার কত খানি বেশুন রইলো ?

Approximate the second of the second

The sect of the state of the st

with the state of the state of

cole safer of but such a telescope ees

Angel the Anter and the said

्र मान्याचीय क्षेत्र वि. क्षेत्र विकास निर्मान विकास

the on the state of the state o

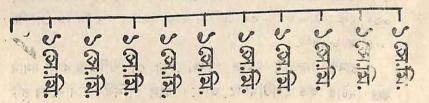
### দৰ্শন অধ্যায়

# ্রৈখক পরিমাপ

খেলার মাঠে দৌড় প্রতিযোগিতার জন্ম তোমাদের ২৪ মিটার বা ৫০ মিটার লাইন টানতে হয়। কে কত মিটার লাফাতে পারল তা মাপতে হয়। জামা তৈরি করার জন্ম মাপ মত কাপড় কিনে দরজিকে দিতে হয়। মাপ মত বাগানে বেড়া দিতে হয়। এরকম বহু কাজে আমাদের কোন কিছুর দৈর্ঘ্য মাপতে হয় এবং দৈর্ঘ্যের পরিমাপ সংক্রান্ত হিসাব করতে হয়। কাজেই এ ধরনের অঙ্ক

কাপড়ের দোকানে দেখবে দোকানদার একটি কাঠি দিয়ে কাপড় মেপে বিক্রি করছে। এই কাঠিটিকে মিটার কাঠি বলে। এই মিটার কাঠি দিয়ে কোন কিছুর দৈঘ্য মাপা যায়। একটি মিটার কাঠির দিকে লক্ষ কর; দেখবে কাঠিটি সমান ১০০টি ভাগে বিভক্ত। এক-একটি ভাগের দৈঘ্যকে ১ দেকিমিটার (সংক্ষেপে ১ দেমি.) বলে। নীচে একটি রেখাতে ১ দেমি. করে কয়েকটি ভাগ দেখানো হয়েছে। এরকম ১০০ সে নিটমিটার লম্বা হলে রেখাটি ১

অর্থাৎ ১০০ দেন্টিমিটার = ১ মিটার ( ঠিক যেমন মুদার ক্ষেত্রে ১০০ পরদা = ১ টা কা)



# মিটার সেণ্টিমিটার সংক্রান্ত লঘুকরণ ঃ

১ মিটার=১০০ সেন্টিমিটার। বল দেখি ২ মিটার=কত সে.মি. १
১০০ সে.মি.-কে ২ দিয়ে গুণ করে তোমরা অনায়াসে বলতে পারবে
২ মি.=২০০ সে.মি.। এভাবে ৩ মি.=৩০০ সে.মি. ৪ মি.=৪০০
সেমি.। অর্থাৎ যত মিটার, অত শ' সেন্টিমিটার। এ থেকে বোঝা
যায়, মিটার রাশির পাশে হুটি ০ বসিয়ে দিলে রাশিটি সেন্টিমিটারে
পরিবর্তিত হয়।

এখন বল দেখি, ৫ মি. ৭ দেমি = কত ? ৫ মি. = ৫০০ দেমি। স্থতরাং ৫ মি. ৭ দেমি = ৫০০ দে.মি. + ৭ দেমি = ৫০০ দে.মি.। এভাবে নিশ্চয়ই বলতে পারবে ৬ মি. ২৫ দেমি = ৬২৫ দে.মি ; ৩ মি. ৮ দে.মি = ৩০৮ দেমি। অর্থাৎ মিটার রাশির পাশে দেমি রাশিটি বসিয়ে দিলেই মিটার দেটিমিটারের মিলিত রাশির সমান কত, দেমি তা পাওয়া যায়। কিন্তু উপরের ৩ মি. ৮ দেমিরে মত দেমি রাশিটি ১ অংকের হ'লে তার বাঁ দিকে একটি ০ বসিয়ে রাশিটীকে প্রথমে ছ অংকের করে নিতে হয়। (যেমন ৩ দেমি = ৩৩ দেমি)

আবার দেখ, ১০০ (১ শত) সেমি. = ১ মি.। তাহলে ২০০ (২ শত) সেমি = ২ মি., এভাবে বলতে পারবে ৩০০ সে.মি. = ৩ মি.; ৪০০ সেমি. = ৪ মি. ইত্যাদি। অর্থাৎ যত শ সেমি. তত মিটার। অন্য কথায়, সেমি- রাশির ডানদিকে ছটি ০ থাকলে ০ ছটি উঠিয়ে দিলেই রাশিটি মিটার রাশিতে পরিণত হয়!

এবার বল দেখি, ৫৬৪ সেমি = কত মি ় ৫৬৪ দে. মি = ৫০০ দেমি + ৬৪ সে.মি = েমি ৬৪ সে. মি । এভাবে বলতে পারবে, ৮৩০ সে. মি. = ৮ মি ৩০ সেমি ; ৪০৮ সে.মি. = ৪ মি ০৮ সে. মি. = ৪ মি ৮ সেমি.।

তোমরা নিশ্চয়ই বুঝতে পারছ, কোন সে ন্টিমিটার রাশি সমান কত মিটার কত সেন্টিমিটার জানতে হলে রাশিটির ডানদিকের তুটি অংককে সেমি এবং বামদিকের অংকগুলি নিয়ে গঠিত রাশিকে মিটার धत्रत्वहे ह्य ।

# মিটার, সেণ্টিমিটারের যোগ বিযোগ

উদাহরণ ১। যোগ কর : ৬ মি. ৪০ সেমি. + ৭ মি. ৮৩ দেমি। মি. সেমি.

6 80 +9 6-19

58

সেন্টিমিটারের ঘরের রাশিগুল যোগ করে হয়, ১২৩ সেমি. = ১ মি.

২৩ সেমি । ২৩ সেমি নামল, হাতে २७ রইল ১ মি.। মিটারের ঘরে ৬ মি. + ৭ মি. আর ছাতের ১ মি. = ১৪ মি.; ১৪ মি. নামল। উত্তর ১৪ মি. ২৩ দেমি.

উদাহরণ ২। বিয়োগ করঃ ৮ মি. ৪৫ দেমি. – ৩মি. ৬০ সেমি.

মি. সেমি. 0 50 উ: = 8 মি. ৮৫ দেমি.

বিয়োজনের ৪৫ সেমি থেকে ৬ সেমি. বিয়োগ করা যায় না। তাই ৪৫ দেমি-র সঙ্গে ১০০ সেমি. ( অর্থাৎ ১ মি. ) যোগ করে ১৪৫ সেমি করা হল। ১৪৫ সেমি. – ৬0 সেমি. = ৮৫ সে.মি., ৮৫ সেমি. নামল,

্চাতে রইল ১ মি. অর্থাৎ বিয়োজনের সঙ্গে ১ মি. যোগ করা হয়েছে বলে বিয়োগফল ঠিক রাখার জন্ম বিয়োজ্যের ৩ মিটারের সঙ্গে ১ মি. ্যোগ করা হল। ৩ মি. +১ মি. = ৪ মি., ৮ মি. থেকে ৪ মি. বিয়োগ করলে থাকে ৪ মি.; ৪ মি. নামল।

উপরে তোমরা প্রথমে আলাদা সেন্টিমিটার যোগ বা বিয়োগ করেছ; পরে মিটারের যোগ বা বিরোগ করেছ। এতে সময় বেশী যায়। তাই কিছুদিন এভাবে অভ্যাস করে প্রক্রিয়াটি বুঝার পর ভোমরা আরও সংক্রেপে এই যোগ ও বিয়োগের কাজ করতে পার। তথন মিটার রাশিকে মিটারের ঘরে এবং সেন্টিমিটার রাশি সেন্টিমিটারের ঘরে সাজিয়ে লিখে সাধারণ যোগ বিয়োগের মত করে গেলেই হবে। যে

পাবে তার ডানদিকের ছই ঘর সেমি. ও বামদিকের ঘরগুলিকে মিটার ধরবে। নিচের উদাহরণ ছইটিতে এ ভাবেই যোগ এবং বিয়োগ করা হয়েছে।

উদাহরণ ৩। নরেশবাব্ একটি পায়জামার জন্ম ১ মি. ৯০ সেমি. এবং একটি পাঞ্জাবির জনা ২ মি. ৫৫ সে.মি. লংক্লথ কিনলেন। তিনি মোট কতথানি কাপড় কিনলেন ?

| মি.               | দেমি.  | উত্তর পেতে হলে ১মি. ১০                                |
|-------------------|--------|---|
| পায়জামার জন্য-১  | ৯৽     | দেমি; এবং ২ মি. ৫৫ দেমি-                              |
| পাঞ্জাবির জন্য— ২ | ee     | যোগ করতে হবে। মনে মনে                                 |
| মোট = 8           | 8¢     | যোগ করতে হবে। মনে মনে<br>নিমুরূপ প্রক্রিয়াতে যোগ করা |
| উ: ৪ মি. ৪৫ সেমি. | 2 1-10 | रुल ।   |

প্রথম ঘরে,  $\circ+\alpha$ ;  $\alpha$  বদল। দিভীয় ঘরে,  $\Rightarrow+\alpha=>8$ ;  $\alpha$  নামল; হাতে রইল  $\alpha$ ; তৃতীয় ঘরে  $\alpha$   $\alpha$   $\alpha$   $\alpha$  হাতের  $\alpha$   $\alpha$  নামল। যোগফল ৪৪৫-এর মধ্যে ৪৫ হল দেমি ; ৪ হল মিটার।

উদাহরণ ৪। তুই বন্ধুতে মিলে দোকান থেকে ৮ মি ৩ দেমি। এক টুকরা কাপড় কিনে তুমি নিলে ৪ মি. ৩২ সেমি। বাকিটা তোমার বন্ধু নিল। সে কভথানি কাপড় নিল?

|           | মি. | সেমি. | উত্তর পেতে হলে ৮ মি. ৩   |
|-----------|-----|-------|--|
| মোট কাপড় | ъ   | 0.0   | দেমি. থেকে ৪ মি. ৩২ দেমি.  |
| তুমি নিলে | 8   | ৩২    | বিয়োগ করতে হবে। মনে   |
| বন্ধু নিল | 9   | 95    | উত্তর পেতে হলে ৮ মি. ৩ দেমি. থেকে ৪ মি. ৩২ দেমি. বিয়োগ করতে হবে। মনে মনে নিয়রপ ভাবে বিয়োগ |
|           |     | 11    | কর <mark>া হল।</mark>  |

প্রথম ঘরে ৩ থেকে ২ গেলে ১ থাকে, ১ নামল। দ্বিভীয় ঘরে ১০ থেকে ৩ গেলে ৭ থাকে; ৭ নামল। ছাতে রইল ১। তৃতীয় ঘরে ৪ + হাতের ১ = ৫; ৮ থেকে ৫ গেলে ৩ থাকে; ৩ নামল। বিয়োগফল ৩৭১-এর মধ্যে ৭১ হল দেমি. ৩ হল মিটার।

উদাহরণ ৫। ৩০ মিটার ৫০ দেমি. কাপড় থেকে তোমার জামার জন্ম ২ মি ৩০ দেমি তোমার ছোট ভাই-এর জামার জন্ম ১ মি ৬০ দেমি. কাপড় কেটে নেওয়া হল; থানে আর কতথানি বাকি রইল ?

| Section of the sectio | মি.        | সেমি.       |      |
|--|------------|-------------|------|
| তোমার জামার জন্ম   | <u> </u>   | 90          |      |
| তোমার ভাই-এর জামার জ্ঞ   | ->         | ৬৽          |      |
| তুই জনের জামার জন্য  | _o_        | 50          |      |
| কাপড় ছিল  | <u>-8°</u> | 60          |      |
| খরচ হল   | <u> </u>   | <u> </u>    |      |
| কাপড় রইল  | <u>—৩৬</u> | ৬৽          |      |
| . Miles et al. 198   | উত্তর = ত  | ৩৬ মি. ৬০ ে | দমি. |

## প্রশ্নমালা—১৩

(১ থেকে ৪ পর্যন্ত মুখে মুখে উত্তর দাও)

- ্য। কত মিটার কত সেন্টিমিটার বল :
- (ক) ৩০০ সেমি. = (খ) ২২৫ সেমি. = (গ) ৬০৭ সেমি.=
- ২। কত সেন্টিমিটার বল:
- (ক) ৪ মিটার =
- (খ) ২ মি. ৫০ সেমি. =
- (গ) ৬ মি. ৭৫ সেমি. =
- ৩। যোগ কর:
- (ক) ২ মি. + ৫ মি.
- (খ) ১ মি. + ২ মি. ২৫ সেমি.
- ৪। বিয়োগ করঃ
- (ক) ৮ মি. ৬ মি.
- (খ) ৬ মি. ৫০ সেমি. ৫০ সেমি.

## ে। সেণ্টিমিটারে প্রকাশ কর:

- (ক) ৫৫ মি. ৩০ সেমি. (খ) ৮৫ মি. ২৬ সেমি.
- (গ) ৩৮ মি. ৫ সেমি. (ঘ) ৪৬ মি ৬৪ সেমি.
- ৬। মিটার সেণ্টিমিটারে প্রকাশ কর :

  - (ক) ৩৫৫ দেমি. (খ) ৬০০০ দেমি.
- (গ) ৪০২৫ সেমি.
- (ঘ) ৫০০৮ সেমি.

- ৭। যোগ কর
- (ক) ৭ মি. ৫ দেমি. (খ) ১০ মি. ৪৫ দেমি. ৬ মি. ৮ সেমি. ৮ মি. ৩ সেমি.
- (গ) ২১ মি. ৩৪ সেমি. (ঘ) ৩মি. ৪৮ সেমি. २৫ मि. ७२ मिन. ৪৬ মি. ৩০ সেমি.
- (৩) ৬২ মি. ৭ দেমি. +৫ মি. ৩২ দেমি. +২৭ মি. ১১ দেমি.
- (চ) ৭৮ মি. + ৭৪ মি. ৩০ সেমি. + ২৮ মি. ৭৩ লেমি.
- ৮। বিয়োগ কর:
- (ক) ১ মিঃ ৮০ সেমি ৬ মি. ৫৪ সেমি.
- (খ) ১৫ মি. ৬৪ সেমি. ১০ মি. ৩১ সেমি.
- ১১৮ মি. ৭৫ সেমি. ১২ মি. ৮০ সেমি.
- ১২ मि. २ मिमि. (ঘ) ৯ মি. ৮ দেমি.
- (ঙ) ১৮ মি. ২ মি. ৮৫ সেমি.
- ৯। ৮ মি. ৩৫ দেমি. +৬ মি. ৫৬ দেমি. থেকে ২ মি. ৫২ সেমি 🕂 ৩ মি. ৪৭ সেমি. বিয়োগ করলে কভ থাকে ?
- ১০। नीना ১ मि. २৫ मिमि. नम्रा এकि नान तः-এत এবং ২ মি. ৫৮ সেমি. লম্বা একটি সবুজ রং-এর চুলের ফিভা কিনল। সে মোট কতথানি লম্বা ফিড়া কিনল ?

১১। তোমার নিজের জামাতে লাগে ১ মি. ৫০ সেমি. কাপড়। তোমার দাদার জামাতে লাগে ২ মি. ২৫ সেমি। তোমাদের তুই জনের জক্ত মোট কতথানি কাপড় কিনতে লাগে ?

১২। কাপড় রোদে দেওয়ার জন্ম ১০ মি ৭০ দেমি লম্বা একটি দড়ির সক্ষে ৪ মি. ৫৮ সেমি লম্বা একটি দড়ি জোড়া হল। দড়িটি কতথানি লম্বা হল ?

১৩। সরস্বতী পূজোর মণ্ডপ সাজাবার জন্ম সন্ত ১০ মি. ৬৫ সেমি. একটি এবং অন্ম ৮ মি. ৪৫ সেমি. লম্বা আর একটি রঙীন কাগজের শেকল তৈরী করল। তাদের হু'জনের শেকল একত্র করলে কতথানি লম্বা হবে ?

১৪। ৯ মি. ৮৭ দেমি. লম্বা একটি বাঁশ থেকে খুঁটি দেওয়ার জন্ম ৩ মি. ৭৫ দেমি. লম্বা একটি টুকরা কেটে দেওয়া হল। বাঁশটি এখন কতথানি লম্বা রইল ?

১৫। তোমাদের ফুলের বাগানের জন্ম ১৮ মি. ৫৫ দেমি লক্ষা একটি বেড়ার প্রয়োজন। তোমাদের শ্রেণীর ছাত্রছাত্রীরা ১ সপ্তাহ কাজ করে ১০ মি. ২০ সেমি. বেড়া তৈরি করল। আর কতখানি বেড়া তৈরি করতে হবে ?

১৬। রুমেনদের বাড়ির টিনের ঘরটি ১০ মি. ৬২ সেমি. লম্বা। তজ্জার ঘরটি ৮ মি. ৬৮ দেমি লম্বা। তর্জার ঘরের তুলনায় টিনের ঘরটি কত বেশি লম্বা?

১৭। একজন দোকানদার ২৫ মিটার লম্বা একটি কাপড়ের থান থেকে একজন খরিদ্বারকে ৩ মি. ৮৫ দেমি. আর অন্য একজনকৈ ৪ মি. ৫ দেমি. কাপড় বিক্রি করল। তার থানে আর কতথানি কাপড় রইল ?

The state of the s

### একাদল অধ্যায়

## তরল পরিমাপ

ডাল, চাল, লবণ, আলু ইত্যাদির মত তুধ, তেল, কেরোসিন ইত্যাদি তরল পদার্থ ওজন করে কেনাবেচা হয় না। এগুলো কেনাবেচা হয় লিটার পাত্রের সাহায্যে পরিমাপ করে।

১ লিটার কতথানি ? ১ ডেসিমিটার কতথানি লম্বা তা তোমরা আগে পড়েছ। ১ ডেসিমিটার দীর্ঘ, ১ ডেসিমিটার প্রস্থ এবং ১ ডেসিমিটার উঁচু একটা চৌকোনো পাত্রতে যে পরিমাণ তরল পদার্থ ধরে ততথানি তরলকে ১ লিটার পরিমাণ তরল বলে। ১ লিটারের ১০০ ভাগের ১ ভাগকে ১ মিলিলিটার ( সংক্ষেপে মিলিক্টা ) বলে।

তাহলে ব্ঝতে পারলে, ১০০০ মিলিলিটারে ১ লিটার হয়।

১ লিটার-এর চেয়ে কম জিনিস মাপার জন্ম ৫০০ মিলি লি., ২০০ মিলি লি., ১০০ মিলি. লি. এবং ৫০ মিলিলিটারের পাত্র পাওয়া যায়।

লিটার ও মিলিমিটারের লঘূকরণ:

১ লিটার = ১০০০ মিলি. লি.।

তাহলে ২ লিটার = ২০০০ মিলি লি. (১০০০ মিলি লি. কে ২ দিয়ে গুণ করে) এভাবে নিশ্চয়ই বলতে পারবে ৩ লি. = ৩০০০ মিলি. লি.; ৪ লি = ৪০০০ মিলি. লি. ইত্যাদি। অর্থাৎ যত লিটার তত হাজার মিলিলিটার।

এ থেকে বুঝা যায়, লিটার রাশির ডানদিকে তিনটি • বসিয়ে দিলেই লিটার থেকে মিলি লিটার পাওয়া যায়।

এবার বল, ৩ লি ৫০০ মিলি লি ক্ত ?

৩ লি. ৫০০ মিলি. লি. = ৩০০০ মিলি. লি. + ৫০০ মিলি. লি. = ৩৫০০ মিলি. লি.। এভাবে নিশ্চয়ই বলতে পারবে, ৪ লি. ২০ মিলি. লি. = ৪০২০ মিলি. লি.। ৬ লি. ৮ মিলি লি. = ৬০০৮ মিলি. লি.।

একটু লক্ষ্য করলেই দেখতে পাবে, লিটার, মিলিলিটারের মিলিত কোন রাশিকে মিলি লি.-তে পরিণত করিতে হলে লিটার রাশির ডান দিকে তিনটি অঙ্কযুক্ত মিলি. লি. রাশি বসিয়ে দিলেই হয়। মিলি লি রাশিটি ৩ অঙ্কের না হলে রাশিটির বাম দিকে একটি বা তুটি ০ বসিয়ে দিলেই হয়।

আবার দেখ ১০০০ (১ হাজার) মিলি. লি = ১ লি. হলে ২০০০ ( তুই হাজার ) মিলি লি সমান হবে ২ লি । এমনি ভাবে ৩০০০ মিলি. লি. = ৩ লি. ইত্যাদি। এক কথায়, যত হাজার মিলি.

শিটার তত লিটার হয়।

তাহলে ১০৫০ মিলি. লি = কত লিটার ? ১০৫০ মিলি. লি = ১০০০ মিলি. লি. +৫০ মিলি. লি.। এমনি ভাবে ৩৪০২ মিলি. लि. = ७००० भिनि. नि. + ४०२ भिनि. नि. = ७ नि. ४०२ भिनि. नि.।

এ ধরনের কয়েকটি অঙ্ক কয়লে বুঝতে পারবে, মিলি. লি- রাশিকে লিটার মিলিলিটারের মিশ্র রাশিতে পরিণত করতে হলে ডানদিকের ৩টি অঙ্ক দারা গঠিত রাশিতে মিলি লি এবং বাম দিকের অঙ্কগুলি দ্বারা গঠিত রাশিকে লিটার ধরলেই হয়।

এবার লিটার, মিলিলিটার সংক্রান্ত কয়েকটি সমস্তা আলোচনা এবং এই সংখ্যাগুলি সমাধানের মাধ্যমে লিটার মিলিলিটারের যোগ এবং বিয়োগ কিভাবে করতে হয় তা দেখা যাক।

## উদাহরণ ১।

তুমি বাজারে গিয়ে একজন তুখওয়ালার কাছ থেকে ৩ লি. ৫০০ মিলি. লি. এবং অস্ত একজনের কাছ থেকে ২ লি. ৬০০ মিলি. লি. ছুধ কিনলে। মোট কতখানি ছুধ কিনলে?

नि. भिनि. नि.

600

2 600

500

छः ७ नि. ১०० मिनि. न.

প্রশ্ন থেকে বুঝা যায় উত্তরটি বের করতে হলে ছই জনের কাছ থেকে বেনা ছুধের পরিমাণের যোগফল বের করতে হবে।

মিলি-লি-র ঘরের সংখ্যাগুলি

যোগ করলে হয় ১১০০ মিলি লি = ১ লি ১০০ মিলি লি । ১০০ মিলি লি নি নি কর বাবে বদল, হাতে রইল ১ লি । লিটারের ঘরে ৩ লি + ২ লি + হাতের ১ লি - ৬ লি বদল ।

উদাহরণ ২। সমীর ৬ লি ৫০ মিলি লি তুধ নিয়ে বাজার থেকে আসছিল। পথে ১ লি ৪০০ মিলি লি তুধ পড়ে গেল। কভখানি তুধ রইল ?

| नि.          | মিলি. লি     |
|--------------|--------------|
| •            | <b>@</b> 0   |
| 5 3          | 800          |
| . 8          | .600         |
| উ: 8 निर्धेत | ৬৫০ মিলি.লি. |

স্পষ্টই বুঝা যায়, ৬ লি. ৫০
মিলি-লি- ছধ থেকে ১ লি. ৪০০
মিলি-লি- বিয়োগ করলে কতথানি
ছধ রইল জানা যাবে।

মিলি লি -র ঘরে ৫০ মিলি.

লি. ৪০০ মিলি.লি. থেকে ছোট বলে ৫০ মিলি.লি.-র সঙ্গে ১০০০ মিলি.লি. ( অর্থাৎ ১ লি. ) যোগ করে ১০৫০ মিলি.লি. করা হল! ১০৫০ মিলি. লি. লিল. লিল. ভাতে রইল ১ লি.। অর্থাৎ বিয়োজনের সঙ্গে ১ লি. যোগ করা হয়েছে বলে বিয়োজ্যের সঙ্গেও ১ লি. যোগ করতে হবে। বিয়োজ্যের ১ লি. + হাতের ১ লি. = ২ লি. ৬ লি. থেকে বিয়োগ করে ৪ লি. হল; ৪ লি. নামল।

এভাবে কয়েকটি যোগ ও বিয়োগ করলেই বুঝতে পারবে—
লিটার ও মিলি.লি. সংক্রান্ত যোগ ও বিয়োগের সময় রাশিগুলিকে
উপরের মত সাজিয়ে সাধারণ যোগ ও বিয়োগের মত ডান দিক
থেকে ক্রমাগত ১ ঘর ১ ঘর করে প্রয়োজন মত যোগ বা বিয়োগ
করে গেলেই ফল পাওয়া যায়। উপরের মত মিলি.লি এবং লিটার
রাশিগুলিকে আর আলাদা ভাবে যোগ না করলেও চলে। উদাহরণ
স্বরূপ নিচের অঙ্কটি লক্ষ্য কর।

উদাহরণ ৩। ৩ লি. ২১০ মিলি. লি. এবং ২ লি. ৩০৮ মিলি. লি.-এর যোগফল থেকে ৪ লি. ২০৫ মিলি.লি. বিয়োগ কর।

नि. बिनि.नि. 230 45 436

ডান দিক থেকে প্রথম ঘরে ৮+০=৮; ৮ নামল, বিভীয় ঘরে০+১=১; ১ নামল; তৃতীয় ঘরে ৩+২=৫; ৫ নামল;

চৰুৰ্থ ঘরে ২ + ৩ = ৫; ৫ নামল। যোগফল ৫ লি. ৫১৮ মিলি. লি.।

नि. भिनि.नि. 626

306

**ड**:= ১ लि. ७১७ भिनि.लि.

ডান দিক থেকে প্রথম ঘরে ৮ থেকে ৫ গেলে ৩থাকে; তনামল। দ্বিতীয় ঘরে ১ থেকে • গেলে ১ থাকে, ১ নামল; ভৃতীয় ঘরে ৫ থেকে ২ গেলে ৩ থাকে,৩ নামল।

চতুর্থ ঘরে ৫ থেকে ৪ গেলে ১ থাকে ; ১ নামল।

### প্রশ্নমালা—১৪

# ১ থেকে ৪ পর্যন্ত মুখে মুখে উত্তর দাও

১। কত মিলিলিটার হয় বল:

- (ক) ৩ লি. = (খ) ৮লি. = (গ) ২লি. ৫০০ মিলিলি. =
- (ঘ) ৩ লি. ৫০ মিলিলি. =
- २। कठ निर्हात कठ भिनिनिर्हात रस वन ः
- (ক) ৩, ০০ মিলি. লি. = (খ) ২৫০০ মিলি. লি. =
- (গ) ৩ প ম লি লি ল (ঘ) ২০০৮ মিলি লি =

- ৩। যোগকৰ ঃ
- (ক) ৩ লি. +২ লি. ৫০০ মিলি.লি. (খ) ৬ লি. ৮ মিলি.লি. + ७ नि. व मिनि. नि.।
  - ৪। বিয়োগ কর:
- (क) ৮ नि. २ नि. (व) ৮ नि. २৫० मिनि. नि. २ नि ২৫০ মিলি.লি.
  - ৫। যোগ কর:
    - (क) ७ नि. १ ४ मिनि.नि. + १ नि. ७०२ मिनि.नि.
- (थ) २० नि. २४० मिनि. नि. +४ नि. ६० मिनि. नि. +४नि. २०० मिनि. नि.

- (গ) ১৩ লি. ৭ মিলি. লি. +৯ লি. ৩০৫ মিলি লি. +৬ লি. ২৫ মিলি লি.
- (ঘ) ২৫ লি. ৩৮০ মিলি. লি. +৪০ লি. ২২০ মিলি. লি. +৫২ লি. ৪০০ মিলি. লি.
  - ৬। বিয়োগ কর :
    - (ক) ৮ লি. ৩৫০ মিলি.লি. ২ লি. ২২৫ মিলি.লি.
    - (খ) ৬৪ লি. ৭৫০ মিলি.লি.—৩৯ লি. ৩৫০ মিলি.লি.
      - (গ) ২৭ লি. ১০০ মিলি.লি. ১১ লি. ৬০০ মিলি.লি.
      - (ঘ) ৮৩ লি ৭৫০ মিলি.লি.—১ লি. ৩৫০ মিলি.লি.
      - (ঙ) ৭৫ লি. ৩২০ মিলি.লি.—৫৬ লি. ৪২০ মিলি.লি.
      - (চ) ৬৩ লি. ৩৫০ মিলি.লি.—৫১ লি. ৩৯০ মিলি.লি.
    - ৭। কত হয় বলঃ
- (ক) ৩° লি থেকে ৮ লি. ৬৫° মিলি.লি.+৬ লি.৫°• মিলি.লি. বিয়োগ করে।
- (খ) ১৮ লি ৩৫০ মিলি.লি. + ১২ লি. ৩৮০ মিলি.লি. থেকে ২৩ লি. ৬৫০ মিলি.লি. বিয়োগ করে।
- ৮। রাজেনদের বাড়িতে আজ একটি গাভী ৩ লি. ২৭• মিলি.লি. তুথ দিয়েছে। অত্য একটি দিয়েছে ২ লি. ১২৫ মিলি.লি. তুথ। তুটি গাভী আজ মোট কতখানি তুধ দিল ?
- ৯। একজন দই বিক্রেডা একটি পাত্রে ৪ লি ৫০০ মিলি.লি. ছুধ, আর অক্স একটি পাত্রে ৫ লি. ৭০০ মিলি.লি. ছুধ কিনে এনে স্বটা ছুধ একত্র করে দই বসাল। তার কতখানি দই হল ?
- ১০। রমেশের বাবা ছ কলসী খেজুরের রস বাজারে বিক্রিকরতে নিয়ে গিয়েছিলেন। এর মধ্যে একটি কলসীতে ১৫ লি. ৭৫০ মিলি.লি. আর অক্টটিতে ১২ লি. ৬৫০ মিলি.লি. রস ছিল। মোট কতথানি রস তিনি নিয়েছিলেন ?
  - ১১। তুমি ও তোমার বন্ধু একসঙ্গে তেলের মিল থেকে

তেল আনতে গোলে। ভূমি আনলে ১ লি. ২৫০ মিলি.লি. ডেল, আর তোমার বন্ধু আনল ২ লি. ৫০০ মিলি. লি. তেল। তোমরা গুজনে মিলে কতখানি তেল আনলে?

১২। তোমাদের রেশন কাডে মাসে ৩ লি ৬০০ মিলি লি কেরোসিন তেল পাওয়া যায়। খোকনের রেশন কাডে পাওয়া যায় মাসে ৪ লিটার তেল। খোকনের রেশন কাডে তোমাদের চেয়ে মাসে কতথানি তেল বেশী পাওয়া যায় ?

১৩। একটি টিনে ৫ লি ২০০ মিলি লি. সরিযার ভেল এনে তার থেকে ২ লিটার ৪০০ মিলিলিটার ভেল খাওয়া হল। টিনটিতে আর কতথানি ভেল রইল ?

১৪। একজন মিষ্টির দোকানী একদিন ২০ লিটার ৫০০
মিলি. লি. তুধ কিনে ১৬ লি. ৭৫০ মিলি. লি. তুধ দিয়ে ছানা তৈরি
করল। বাকি তুধ দিয়ে দই বসাল। সে কতথানি তুধ দিয়ে দই
বসাল ?

১৫। একটি ড্রামে ১০৫ লি. পেট্রোল ছিল। ছিদ্র দিয়ে কিছু পেট্রোল পড়ে যাওয়ার পর দেখা গেল, ড্রামে ৮০ লি. ৭৮০ মিলি.লি. পেট্রোল আছে। কতথানি পেট্রোল পড়ে গিয়েছিল ?

১৬। একজন তথওয়ালা ৮ লি. ৭৫০ মিলি.লি. তথ নিয়ে এল ৩টি বাড়িতে দেওয়ার জম্ব। সে প্রথম বাড়িতে দিল ৩ লি. ২৫০ মিলি.লি.; দ্বিতীয় বাড়িতে দিল ২ লি. ৭৫০ মিলি.লি.। তৃতীয় বাড়িতে কতথানি তথ দেবে ?

১৭। একজন দোকানদার একটি টিনে ১৫ লি. ৮৫০ মিলি.লি.
সরবের তেল রেখেছিল। সেধান থেকে একজন খরিদ্ধারকে ২ লি.
৫০০ মিলি.লি. এবং অস্ত একজনকে ৩ লিটার ২৫০ মিলি.লি. ভেল
বিক্রি করল। টিনে কৃত্থানি ভেল রইল ?

### দ্বাদশ অধ্যায়

মুদ্রা, ওজন ও পরিমাপ বিষয়ক গুণ ও ভাগ (ক) মুলা বিষয়ক গুণ ও ভাগ:

"এক দিন্তা কাগজের দাম ১ টাকা ৫০ প্রসা হলে ৫ দিন্তার দাম কত ?" এরকম প্রশা কেউ করলে তুমি ১ টা. ৫০ প্রসাকে ৫ বার নিয়ে যোগ করে উত্তরটি বলতে পার। কিন্তু উত্তরটি আরও সহজে বলার পথ হচ্ছে ১ টাকা ৫০ প্রসাকে ৫ গুণ করে বের করা। অর্থাৎ ১ টা. ৫০ প্রসাকে ৫ দিয়ে গুণ করা। কিভাবে গুণ করা যায় ? নিচের উদাহরণটি দেখ।

উদাহরণ ১। গুণ কর: ১ টাকা ৫০ পয়সা × ৫

টা প প প্রসা × ৫ = ২৫০ প্রসা = ২০০ প . + ৫০ প ।

১ ৫০
= ২ টা ৫০ প . । ৫০ প্রসা নামল, হাতে রইল
২ টাকা। ১ টাকা × ৫ + হাতের ২ টাকা = ৭
টাকা; ৭ নামল। উত্তর = ৭ টা ৫০ প . ।

এভাবে টাকা পয়সার কিছু গুণ অন্ধ করে লক্ষ্য কর যে টাকা ও পয়সাকে উপরের মত পাশাপাশি লিখে সাধারণ গুণ অল্কের মত গুণ করে গেলে একই ফল পাওয়া যায়। টাকা পয়সা যদি বিন্দু দিয়ে নিচের মত লেখা থাকে (যেমন টা. ৬'৪২) তখন রাশিটিকে সাধারণ রাশির মত গুণ করে গুণফলের ভান দিক থেকে ২ ঘর পর বিন্দু দিয়ে দিলেই ফল পাওয়া যায়। যেমন—

উদাহরণ ২। গুণ কর : টা. ৬'৪২ × ৪ টা. ৬'৪২

এখন মনে কর, ৫টি বেতের চেয়ার ৬৬ টাকা ২৫ পয়সা দিট্য কেনা হল। ১টি চেয়ারের দাম কত বের করতে হলে ৬৬টা. ২৫ পায়সা-কে ৫ ভাগ করে দেখতে হবে প্রতি ভাগে কত পড়ে। কি করে টাকা পয়সার ভাগ করা যায় তা দেখ।

উদাহরণ ৩। ভাগ করঃ ৬৬ টা. ২৫ প.÷৫

20

৬৬ টাকাকে ৫ দিয়া ভাগ করলে ভাগফল হয় ১৩ টাকা' বাকি থাকে ১ টাকা। এর সক্ষে ভাজ্যের পঁটিশ পয়সা নামিয়ে হল ১ টা ২৫ প = ১২৫ প.। ১২৫ ÷ ৫ = ২৫ প.।

উত্তর ১৩ টা ২৫ প.

উদাহরণ ৪। প্রত্যেককে ৫ পয়সা করে দিলে ১ টাকা ১০ পয়সা ক'জনকে দেওয়া যাবে ?

১ টাকা ১০ পয়সা = ১১০ পয়সা ১১০ প. ÷ ৫ প. = কত ? ৫)১১০ (২২

50

উত্তর ২২ জনকে

দেখতে হবে, ১ টাকা ১০
প্রসার মধ্যে ৫ প. কতবার
বিয়োগ করা যায়। অর্থাৎ ১
টা. ১০ প.÷৫ প.= কত ?
উপরের প্রশা খেকেই বুকাতে
পারছ উত্তরটি একটি শুদ্ধ সংখ্যা
হবে: টাকা, প্রসা নয়।

## প্রধালা-১৫

১ থেকে ১০ পর্যস্ত মুখে মুখে উত্তর দাও

১। একটি লেবুর দাম ১০ পয়সা, ৫টির দাম কত ?

২। ৮টি কমলার দাম ৮০ প্রসা, ১টির দাম কত ?

) । ऽि मह्बद्भव नाम ६ श्रामा, १ जित्र नाम २०० १

🖇। ৬ হালি ডিমের দাম ১২ টাকা, ১ হালির দাম কত ?

ে। ১টি কলমের দাম ৩ টাকা, ১৫ টাকার কটি কলম পাওয়া যাবে ?

७। १२ भ. + ४= का ?

91 92 91. - 12 9. = 季5?

- ৮। ৫ লিটার তেলের দাম ৫০ টাকা, ১ লিটারের দাম কত ?
- ৯। ১ টি কলার দাম ৬পর্মা, ৬টির দাম কত?
- ১০। ১টি মোমবাভির দাম ৭ প্রদা, ৩৫ প্রদায় কৃটি মোমবাভি পাওয়া বাবে ?

### গুণ কর

১১। ৮০ প্রনা×৪

১२ | २ हो. ১৫ भ. × 9

১৫ | ৫ छ।. २৫ अ. ×৫

>9 | B1. 08'66×9

#### ভাগ কর

50 | 60 A. ÷9

२३ | ७ छै। 8€ था. ÷€

२० | ८२ छ। १ म. ÷ १

२७ | छै। २७.८० ÷७

२१ | १ छी. 80 श.÷७ श.

२३ | ७८ छो. ७२ अ ÷ ৮

১২ ৮৭ প্রদা×৬

১৪ | ৩ টা. ৬ প. ×৮

36 | 한1. 36·89 × >

74 | 년1. 775.08 × 8

२० | १२४. ÷ ३ ४.

२२ | २२ छो. ७२ अ. ÷8

२८ । ७७ हो. १२ अ.÷৮

२७ | हो.७१.०४ ÷ ३

२४ । हो. ७० वर ÷४ %.

- ৩০। একটি আনারদের লাম ৩৫ পয়সা; ৬টির দাম কত?
- ৩১ | ৮ জোড়া পেয়ারার দাম টা. ১'২০ হলে ১ জোড়ার দাম কত ?
  - ৩২। একটি পেয়োলার দাম ১ টা. ১০ প ; ৫টির দাম কত ?
  - ৩৩ | ৮টি চামত কেনা হল টা. ৭'২০ দিয়ে। ১টির দাম কত ?
- ৩৪ | ৩২১ টাকা ৬৫ পয়দা ৫ জনকে সমান ভাগে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে কত পাবে ?
- ৩৫। প্রত্যেক্ত ৬ প্রদা করে দিলে ১৭ টাকা ৪ প্রদা কত জনকে দেওয়া যাবে ?
- ৩৬। একটি দেশলাই-এর দাম ৯ প্রদা হলে ১ টাকা ৮৮ প্রসায় কটি দেশলাই পাওয়া যাবে ?
- ৩৭। একটি বাঁশির দাম ৮ পয়দা হলে ১ টাকা ৬০ পয়দায় কটি বাঁশি পাওয়া যাবে ?

৩৮। একথানি ধুতির দাম টা. ১৪'২৫; ৭ খানির দাম কত? ৩৯। ৮ খানি শাড়ির দাম ১৬৪ টাকা; ১ খানির দাম কত ?

(খ) রৈখিক পরিমাপ বিষয়ক গুণ ও ভাগঃ

১০০ প্রসার যেমন ১ টাকা, ১০০ সেন্টিমিটারে তেমনি ১ মিটার স্কুতরাং মিটার সেল্টিমিটারের গুণ ও ভাগ অঙ্কও টাকা পয়সার গুণ-ভাগের মতই করতে হয়। নিচের উদাহরণগুলি লক্ষ্য কর।

উদাহরণ ১। গুণ করঃ ৪ মি. ২৫ সেমি. × ৬

সেমি ২৫ সেমি. × ৬ = ১৫০ সেমি. = ১০০ সেমি. +৫০ ২৫ সেমি = ১ মি ৫০ দেমি। ৫০ দেমি নামল; <u>৬</u> ছাতে রইল ১ মি.। ৪ মি ×৬+হাতের ১ মি. ২৫ ৫০ = ২৫ মি ১২৫ নামল। উঃ২৫ মি. ৪০ দেমি.।

উদাহরণ ২। ৩৮ মিটার ৪০ দেমি.÷৮

মি. সেমি. ৮) ৩৮ ৪° (৪মি. ৩২ ৬মি.৪° দেমি. প্রথমে ৩৮ মিটারকে ৮

৮) = ৬৪° সেমি. (৮° সেমি. । ৩৮ মি. বিয়োগ ৮, চার-এ ৩২ মি. = ৬ মি.। ৬ মিটারের সঙ্গে ভাঁজ্যের ৪০

সেমি. যোগ করে হয় ৬৪° সেমি.। ৬৪° সেমি.÷৮=৮° সেমি.। উঃ ৪ মি. ৮০ সেমি.।

উদাহরণ । একটি শার্টে ২ মি. ১০ সেমি কাপড় লাগে। এরকম ৫টি শাটে কতখানি কাপড় লাগবে ?

একটি শাটে ২ মি. ১০ সেমি.

×৫ তত্তর: ১০ মি. ৫০ সেমি. ৫টি শাটে ১০ মি. ৫০ সেমি. . প্রামালা – ১৬

কত হয় মুখে মুখে বল :

১। ৮ সেমি ×৬ ২। ৫০ মি. ×৭ ৩। ৭ সেমি ×৯ 8। ৭২ সেমি. ÷৮ ৫। ২০ মি. ÷৫ ৬। ৪ মি. ৪০ সেমি. ÷৪ 9। ৩২ মি. ÷ ৪ মি. ৮। ৪৮ দেমি. ÷ ৮ দেমি. ৯। ২ মি. ৫ দেমি. × ৫ ১০। ১মি. ৫ দেমি করে ৫ খানি ফিতা একত্রে কত লম্বা ?

#### খাতায় কর ঃ

১১ । ৪৬ সেমি. × ৩

১৩। ৮ মি. ৪৫ দেমি. ×৮

১৫ । ৩ মি. ৫ দেমি. × ৯

১৭। ২৪৫ সেমি ÷ ৫ সেমি.

১৯। ৩৮৪ সেমি. ÷৬

२७। २৫ मि. ७२ त्ममि. ÷७

১२। २৫ मित्रि. × 9

১৪। ৭ মি. ৭৫ সেমি. 🗴 ৬

১৬। ৪ মি. ৬০ সেমি. × ৫

১৮। ৩৭৮ মি. ÷৯

২০। ৭২ সেমি. ÷৮ সেমি।

२)। ১৯२ मि. ४৮ मि. २२। ১৫ मि. ১৯ সেमि.÷१

২৪। ৮০ মি. ৪০ দেমি. ÷৪

২৫। ৪০ মি. ৪৫ সেমি ÷৫ ২৬। ৩২৮ মি. ৯৫ সেমি. ÷৯

২৭। ৪৮০ মিটার লম্বা একটি দড়ি থেকে ৮ মিটার লম্বা ক'টকরা হবে ?

২৮। একটি পাঞ্জাবীতে ২ মি. ৭৫ সেমি. কাপড় লাগে। এরকম ৬টি পাঞ্জাবীতে কতখানি কাপড় লাগবে ?

২৯। একটি শাটে ২ মি. কাপড় লাগে। ৪৮ মিটার কাপড়ে কটি শার্ট' হবে ?

৩ । ২ মি. ৬ সেমি. লম্বা ৮টি বাঁশ পর পর রাখলে কভ লম্বা হবে ?

৩১। ৬মিনিটে তুমি ১৮৩ মিটার গেলে ১মিনিটে কতথানি যাবে १ ৩২। ১মি. ৩ সেমি- একটি ফিতে দিয়ে ৬ বার মাপলে কত-খানি মাপা হল ?

৩৩। রমেশ ১০ সেকেতে ৪১ মিটার ৫০ সেমি দৌড়ল। সে ১ সেকেণ্ডে কতথানি দৌড়ল ?

৩৪। ৪ মিটার ২৮ সেমি লম্বা একটি আথকে সমান ৪ টুকুরা করলে প্রতি টুকরা কতথানি লম্বা হবে ?

# (গ) কিলোগ্রাফণ্ড গ্রাম সংক্রাম্ভ ছণ ও ভাগ:

উদাহরণ ১। গুণ কর: ২ কিগ্রা ৪৮০ গ্রাম × ৫

গ্রা. ১৮০ গ্রা. ২৫=২৪০০ গ্রা. =২ কিগ্রা. ৪০০ গ্রা.

৪০০ গ্রানামল। হাতে রইল ২ কিগ্রান্ত্র Shro ঘরের গুণফলের সঙ্গে ২ যোগ হল। গুণফল =

১२ किथा. ४०० था.।

উদাহরণ ২। ভাগ কর: ৩৩ কিগ্রা. ৬৮ গ্রা.÷৭

ৰ) ৩০ কিপ্ৰা. ৬৮ প্ৰা. (৪ কিপ্ৰা.

ক কিপ্ৰা. ৬৮ প্ৰা.

ৰ) = ৫০৬৮ প্ৰা. (৭২৪ প্ৰা.
৪৯

ৰ) = ৫০৬৮ গ্ৰা. ( ৭২৪ গ্ৰা.

১৬
১৪
১৮

26

্তিত কিগ্রা ÷ ৭ কিগ্রা-তে ভাগ-ফল ৪ কিগ্রা , ভাগশেষ ৫ কিগ্রা । ৫ কিগ্রা + ভাজ্যের ৬৮ গ্রা = ৫০৬৮ গ্রা । ৫০৬৮ গ্রা ÷ ৭ = ৭২৪ গ্রা ।

#### প্রাপ্তালা—১৭

# ১ থেকে ১০ পর্যন্ত মুখে মুখে উত্তর দাওঃ

১। ১ কিলোগ্রাম = কত গ্রাম ? ২। ৪ কিলোগ্রাম = কত গ্রাম ?

৩। ৫০০০ গ্রাম = কত কিগ্রা. ? ৪। ৮০০০ গ্রা. = কত কিগ্রা. ?

৫।২০০ গ্রা. ×৫=কত? ৬।৫০০ গ্রা. ×৪=কত १

9 । ৪৮ কিগ্রা. ÷৮ কিগ্রা. = কত ? ৮ । ৭২ কিগ্রা. ÷১ = কত ?

৯। ৩২ কিগ্ৰা. ৪০০ গ্ৰা.÷৪ = কত ?

১০। ২ কিপ্রা. ১০০ গ্রা. × ৫ = কত ?

### গুণ কর:

১১। ২৫ কিগ্রা. ×৩ ১২। ৪৫ কিগ্রা. ×৭ ১৩। ৯৬ কিগ্রা. ×৯

১৪। ১২৫ আ. ×৮ ১৫। ২৫০ আ. ×৪ ১৬।৮০০ আ. ×৬

১৭।৮ কিগ্রা. ১৪০ গ্রা. ×৫ ১৮। ১৫ কিগ্রা. ৬০ গ্রা. ×৭

#### ভাগ কর:

১৯। ৪৮০ আ. ÷৫ ২০। ৫৭৪ আ. ÷৭ ২১। ৮০৪ কি<u>আ. ÷৬</u> ২২। ৩৫ কি<u>আ. ৪০০ আ. ÷৬</u> ২৩। ৮২ কি<u>আ. ৩৬৮ আ. ÷৮</u> ২৪। ১২৫ কি<u>আ. ৪০৫ আ. ÷৫</u> ২৫। ৮৭৩ কি<u>আ. ÷৯</u>

২৬। ব্রতনদের বাড়িতে প্রতিদিন ৩ কিলোগ্রাম ৭৫০ গ্রাম চাল লাগে; ১ সপ্তাহে তাদের কত চাল লাগে ?

২৭। এক বস্তাতে ১৩৫ কিগ্রা. ৪৫০ গ্রা. চাল আছে। ১ বস্তাতে কত চাল আছে ? ২৮। ৬ ব্যক্তি ২০০ কিলোগ্রাম ৪০০ গ্রাম চাল কিনে সমান ভাগে ভাগ করে নিল। প্রত্যেকে কত চাল নিল?

২৯। এক একটি প্যাকেটে ১০ গ্রাম বীজ আছে, এমন কটি প্যাকেটে ২ কিলোগ্রাম বীজ থাকবে ?

৩°। প্রতি থলিতে ১ কিলোগ্রাম ২০০ গ্রাম ময়দা আছে; এ রকম ৮টি থলিতে কত ময়দা আছে १

৩১। ৬টি বস্তাতে মোট ২২৫ কিগ্রা. ৬০০ গ্রা. চাল আছে। প্রতি বস্তাতে কতখানি চাল আছে ?

## বিবিধ প্রশ্নমালা

)। जारक निशः

ছতিশ, পাঁচশ' পাঁচিশ, ছয়শ' বিরাশি, এক হাজার জ্শ' একুশ, ছাপান, চার হাজার চার।

২। কথায় লিখঃ ১৭, ৯৭, ১০৪, ১৭৮, ৫৭৬, ১৪০০, ২৬০২, ৯০০৯।

20

৩। যোগ কর:

(ঘ) ৮৬৪৬ ২৪৫ ৫৩৪

8। विरश्नां कतः

৫। গুণ কর:

(本) b×8 (4) b×9 (引) e×3 (目) 8×e

(B) 8×ce (E) 6×ce (E) 7co×8 (型) 5×8×2

ঙ। ভাগ কর:

(本) る÷の (対) 80÷6 (対) か3÷3 (対) 22か÷か

(8) 788 ÷ 5 (2) の58 ÷ 8 (2) 7502 ÷ 0 (2) 8760 ÷ ト

```
91
    সরল কর:
                        (村) 2c-08-c-8+c=
(本) 20-29+9
     > x b - (x 9 + b x > (8) > (-b ÷ > x 6 + 8
(গ)
৮। নিম্নলিখিত প্রসাতে কত টাকা কত প্রসা হয় ?
(ক) ২০০ প. (খ) ৪১০ প. (গ) ৮৭৫ প. (ঘ) ৩৫৭৬ প.
    নিয়লিখিত রাশিগুলিকে প্রসায় প্রকাশ কর:
21
     o টাকা (খ) २ টাকা १२ প. (গ) টা. ১৭°०৮
(本)
(ছ) টা. ১০০৫
১০। নিমূলিখিত প্রামে কত গ্রাম, কত কিলোগ্রাম গ
     ২০০০ প্রা. (খ) ৩৫০০ প্রা. (গ) ৪২২৫ প্রা.
(本)
(ঘ) ৫০০৫ গ্রা.
১১। নিম্নলিখিত রাশিগুলিকে গ্রামে প্রকাশ কর:
     ৪ কিগ্রা. ২৪৭ গ্রা. (খ) ৮ কিগ্রা. ২৫ গ্রা.
(季)
     ১০ কিন্সা. ৪ গ্রা:
(গ)
১২। নিয়লিখিত সেটিমিটারে কত মিটার, কত সেটিমিটার ?
(ক) ৩০০ (খ) ৪২৫ (গ) ১২৪৮ (ঘ) ৬১০
১৩। নিম্নলিখিত রাশিগুলিকে সেটিমিটারে প্রকাশ কর:
(ক) ৪ মি (খ) ৭ মি ১৫ সেমি (গ) ৩ মি ১২ সেমি
(घ) २৫ मि. २৫ मिमि.
১৪। নিয়লিখিত মিলিমিটারের কত লিটার, কত মিলিলিটার ?
(ক) ২০°০, (খ), ৩৬০০, (গ) ২৮৭৩, (ঘ) ৮০১০।
১৫। যোগ করঃ
                              (খ)
                                   हें।.
                                            9.
(本)
     টা.
             9.
                                   36
                                             86
              20
      0
                                   24
                                             ৬৯
      8
              88
                              (ঘ) লি.
                                        মিলি লি
    কিগ্ৰা. গ্ৰা.
(51)
                                        890
                                   6
           608
     5
                                  a
                                        669
           38€
```

১৬। বিয়োগ কর :

| (ক) | টা.<br>২৩<br>১১ | প.<br>৪৮<br>১২ | (খ) মি.<br>১১<br>৯ | সেমি-<br>৩৬ |
|-----|-----------------|----------------|--------------------|-------------|
| (গ) | नि.             | মিলি.লি.       | (ঘ) কিগ্ৰা.        | -<br>গ্রা   |
|     | 29              | 868            | ALE DE PLANT       | 240         |
| 70  | b .             | २५७            | 8                  | 800         |

১१। छन कत्र:

- (ক) ৩ মি. ১৫ সেমি × ৮ (খ) ৪৯ কিগ্রা. ৪১৭ গ্রা. × ৭ ১৮ । যোগ কর:
- (ক) ৯ লি. ৬৩৮ মিলি. লি.÷৩ (খ) ২৭ মি. ৭৬ সেমি.÷৮
- ১৯। ৮৪টি আমের মধ্যে ২৪টি খেয়ে ফেললে কটি থাকে ?
- ২°। স্থকুমারের বাবা দোমবার দিন ৪৪৫ টি, মঙ্গলবার দিন ৩৪৬ টি এবং বুধবার দিন ২৮৭ টি আনারদ বিক্রি করলেন। তিনি ৩ দিনে মোট কটি আনারস বিক্রি করলেন ?
- ২১। রদময়ের বাজিতে একটি আমগাছে ২৪৫২ টি এবং অন্ত একটিতে ১৬৪৭ টি আম ধরল। এই ছু' গাছের মোট আম থেকে তৃতীয় একটি গাছে ১২৬৫টি আম কম ধরল। তৃতীয়টিতে কত্ত আম ধরল।
- ২২। তোমার কাছে ১০ টা. ২৪ প. আছে। হরির কাছে ভা থেকে ৫ টা.৬৭ প. বেশি আছে। হরির কাছে কত আছে ?
- ২৩। ১৯ টা ৮০ পা ৯ জনের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করলে প্রত্যেকে কত পাবে ?
- ২৪। একটি বস্তাতে ১২০ কিগ্রা. ৮০ গ্রা. চাল আছে। এরকম ৮টি বস্তাতে মোট কত চাল আছে ?
- ২৫। একজন দোকানদার ২৫ মি. ৭০ সেমি. একটি থান থেকে একজনকৈ ৩ মি. ৬০ সেমি. এবং অন্ত একজনকৈ ৮ মি. ৫০ সেমি. কাপড় বিক্রি করলেন। থানটিতে আর কত কাপড় রয়ে গেল ?

# উত্তরমালা

## প্রশালা-->

১। (ক) ১৪০ (খ) ১৪ (গ) ৪২ (ঘ) ৯৮ (ভ) ৯৮ (চ) ১৯৬ (ছ) ৭০ (জ) ৭০ (ঝ) ২৮ (এ) ৫৬

#### প্রশ্নমালা—১

31 क्ष्मि का का क्ष्मि । तथ्य व्यक्त । तथ्य । तथ्य

#### প্রশ্ননালা—৩

 31 (本) め(む) 80 (前) 00 (甲) 8 (⑤) 00 (百) 28

 (豆) 38 (哥) 29 (兩) 00 (四) 20 21 30 01 20 81 80

 (日) 38 (哥) 29 (兩) 00 日 20 21 30 01 20 81 80

 (日) 30 (百) 20 (百) 20

#### প্রশ্নবালা-8

১। (ক) ১ প. (খ) ২গ. (গ) ৩গ. (ঘ) ৫ প (৬) ১০.প. (চ) ২০ প. (ছ) ২৫ প. (জ) ৫০ প. ২। (ক) ৪ প. (খ) ২৩ প. (গ) ৩০ প. (ঘ) ২১ প. (ভ) ৫১ প. (১৮) ২৮ প. (ছ) ৫৩ প. (雪) ২৫ প. (私) > 2 প. ৩ । (本) ৯ টা. ৫৮ প. (४) > 5 টা. ৮ 9 প. (河) ৭ টা. ৩২ প. (〒) ১৩ টা. ৫৫ প. (Ե) ৩ ৭ টা. ৯২ প. (百) ৪৯ টা. ৭৮ প. (豆) ২৬টা. ২০ প. (জ) ১৯ টা. ১৫ প. ৪ । (本) ৪ টা. ০৩ প. (汝) ৪ টা. ৭০ প. (丙) ৪৮ টা. ৫২ প. (甲) ৪০ টা. ৩০ প. (遼) ৫০ টা. ০৮ প. (চ) ৭৩ টা. ০৫ প. (臣) ৩৫ টা ২৭ প. (哥) ২০ টা. ১২ প. ৫ । ৪০ প. ৬ । ২ টা. ৩৫ প. ৭ । ৫ টা. ৭০ প. ৮ । ৩ টা. ৫০ প. ৯ । ১১ টা. ৮০ প. ১০ । ১ টা. ১৩ প. ১১ । ১৪ টা. ৪৩ প. ১২ । ১ টা. ২৫ প. ১৩ । ৮ টা. ২৩ প.

#### প্রধ্নমালা—৫

১। (क) ৪০, ১ (খ) ৮০, ৭ (গ) ১০০, ৪০, ২ (ছ) ২০০, ৭০, ৫
(৩) ৩০০০, ৪০০, ৮ (চ) ৬০০০, ২০০, ৪০, ৬ (ছ) ১০০০, ২০০, ১০, ২
(জ) ৪০০০, ৩০ (ঝ) ৫০০০, ৫০০, ৫০, ৫ (এ) ৫০০০, ৫, ২। (ক) ৪২৩২
(খ) ৩৬৫৫ (গ) ২০২০ (ঘ) ৭০৪৫ (৩) ৬৭৯৮ (চ) ১০০১ (ছ) ৫০৮১
(জ) ৮০১০ ৩। (ক) ছই হাজার তিনশ উনপঞ্চাশ (খ) সাত হাজার চারশ তেত্রিশ (গ) এক হাজার ছইশ ত্রিশ (ঘ) চার হাজার চারশ চ্রালিশ (৩) তিন হাজার পাঁচশ তেইশ (চ) নয় হাজার ছইশ পাঁচ
(ছ) পাঁচ হাজার ছান্মিশ (জ) ছয় হাজার ছয় ৪। ২;—,৫; ২; ৩;
—; ৪; ০; ৫ ৫। ৫; ৫; ২; ৬;—;—; ৭ ৬। ৫; ৩; ৮; ৯; ১; ৫; ১; ২। ০ ৭। ৭; ২; ৮;—; ৮। শতকের ঘরে—৫; ৭; ৬; ১; ৪ হাজারের ঘরে—৭; ৮; ৯; ৭ ৯। এককের ঘরে—৫; ৪; ২; ৭; ৫; ৩; ২ ১০। দশকের ঘরে—২; ৭; ১; ০; ১; ১; ০

## প্রশ্বালা—৬

 50 | 70.0
 50 | 70
 70 | 70
 70 | 70

 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0
 50 | 70.0

৩৪। ৫৩ ৩৫। ৪২ ৩৬। ০ ৩৭। ৪৭৫ ৩৮। ৪১৭৬ লোক ৩৯। ২১০০টি ৪০। ৭২২টি ৪১। ৫৬৮ টাকা ৪২। ১৬০ টাকা ৪৩। ৬টি ৪৪। ১৩টি ৪৫। ৩০ জন

#### প্রশ্বালা-৭

১। ১৬ হ। ২৪ ৩। ২৪ ৪। ৪৫ ৫। ৩০ ৬। ২১

৭। ৪০ ৮। ০ ৯। ১০ ১০। ২ ১১। ৬৯ ১২। ৩২২

১০। ৭০৪ ১৪। ৫৬০ ১৫। ১১৮৪ ১৬। ৩৩৬৬ ১৭। ৩১০৮

১৮। ৩৬৩০ ১৯। ৫০০৮ ২০। ৯৮৩৪ ২১। ৭৪১৫ ২২। ৮৬৬০

২০। ১৯ ২৪। ২০ ২৫। ১৯ ২৬। ১ ২৭। ৫৮ ২৮। ৬

২৯। ৮ ৩০। ২৬ ৩১। ১২৮টি ৩২। ১২৫ প. ৩৩। ১৬০ মিনিট

৩৪। ৩৯২ টাকা ৩৫। ৯৪০ টাকা ৩৬। ২২০৫ কি. মি. ৩৭।

৫১৭৬ টাকা ৩৮। ১৭৫২ ডার ৩৯ ১০৬০০ টাকা ৪০। ৭২০০ ছেকি

#### প্রশ্বালা—৮

১। ৩ ২। ৩ ৩। ৩ ৪। ৪ ৫। ৩ ৬। ৫ ৭। ৬
৮।৮৯। ৬ ১০। ১২ ১১। (क) ১৪ (খ) ১৫ (গ) ১৪
(ঘ) ১১ ১২। (ক) ভাগফল ২৪; অবশিষ্ট ২ (খ) ভাগফল ১২:
অবশিষ্ট ৪ (গ) ভাগফল ১৪; অবশিষ্ট ২ (ঘ) ভাগফল ১২; অবশিষ্ট ৩
১৩। (ক) ১৯ (খ) ১৬ (গ) ৩০২ (ঘ) ২৮ ১৪। (ক) ভাগফল
১৬৭; অবশিষ্ট ১ (খ) ভাগফল ৮০; অবশিষ্ট ২ (গ) ভাগফল ৮৮;
অবশিষ্ট ২ (ঘ) ভাগফল ৪৫; অবশিষ্ট ৫ ১৫। (ক) ৪১৭ (খ) ৬০২ (গ) ১২২৬
(ঘ) ৯০২ ১৬। (ক) ভাগফল ১৯৫৯; অবশিষ্ট ১ (খ) ভাগফল ৮০৫;
অবশিষ্ট ৬ (গ) ভাগফল ১১৬৭; অবশিষ্ট ৪ (ঘ) ১২৯২; অবশিষ্ট ৪ ১৮।১২
১৯। ৪ ২০। ১৮ ২১। ২৭ ২২। ১২০ ২০। ২১ ২৪। ১২
২৫। ৫৩ ২৬। ১৮ ২৭। ১২৬ ২৮। ১০ ২৯। ৬ ০০। ৪
০১। ১২ দিন ৩২। ১৬টি ৩৬। ৭টি ৩৪। ৮জন ৩৫। ১৭টি
৩৬। ৯ বংসর ৩৭। ২১২টি ৩৮। ৩৫০ কি. মি. ৩৯। ৬৮ দিন
৪০। ২৪১টাকা

#### প্রশ্নমালা—৯

১। ৫টি; ২। ৫টি; ৩। ১৫ টাকা; ৪। ৩ টাকা; ৫। ৬টি; ৬। ২টি; ৭। ৩টি; ৮। ৩৮ জন; ৯। ৫টি; ১০। ৫৫; ১১। ১৮৩ টাকার; ১২। ৯০টি; ১৩। ৮ টাকা; ১৪। ৬টি; ১৫। ৫০ প. ১৬। ১০টি; ১৭। ১৫ টাকার; ১৮। ২২০ জন; ১৯। ৪টি; ২০। ১ম৩০, ২য় ২০।

#### প্রশ্নমালা-১০

১। (क) ৪২ দিন; (খ) ৩৬৫; (গ) ১২ মাদে; ২। (क) ২ টা.;
(খ) ৩ টা. ৩২ মি. (গ) ৮ টা. ৫৭ মি.; (ঘ) ১০ টা. ১৭ মি.; ৩। (ক) ঘণ্টার
কাঁটা ৩-এর পর, মিনিটের কাঁটা ৬-এর উপর। (খ) ঘণ্টার কাঁটা ৩-এর পর,
মিনিটের কাঁটা ৯-এর উপর। (গ) ঘণ্টার কাঁটা ৬-এর পর, মিনিটের কাঁটা
৩-এর উপর। ৪। (ক) ২৯২০ দিন; (খ) ৪৩ সপ্তাহ ৩ দিন। ৫। (ক) ৫ ঘ.
৪২ মি.; (খ) ১০ ঘ. ৫৫ মি. (গ) ১০ ঘণ্টা. (ঘ) ৭ বংসর ৬ মাস
১৮ দিন; (৩) ১০ বংসর ৬ মাস ২০ দিন; (চ) ১৫ বংসর ২ মাস৮ দিন;
(ছ) ১২ ঘ. ৮ মি.; (জ) ৭ বংসর ৪ মাস ৬ দিন। ৬। (ক) ৬ ঘ. ৯ মি.;
(খ) ১ ঘ. ৫০ মি.; (গ) ৬ ঘ. ৫২ মি.; (ঘ) ১ বংসর ৬ মাস ১৪ দিন;
(৩) ১ বংসর ৬ মাস ২৫ দিন; (চ) ১ বংসর ৭ মাস ১৫ দিন; (ছ) ২ ঘ.
১৬ মি.; (জ) ৩ বংসর ৯ মাস ৫ দিন। ৭। ৫ ঘ. ২৫ মি.; ৮। ৮ বংসর
৯ মাস ২৫ দিন; ৯। ১০ বংসর ২ মাস; ১০। ৩ ঘ. ২০ মি.;
১১। ৬ বংসর ৫ মাস ১৬ দিন; ১২। ১ ঘ. ৪৫ মি.; ১৩। ৩ ঘ. ১৫ মি.

#### প্রধ্নালা—১১

১। (क) ৪ টাকা; (খ) ৩ টাকা ১৫ প্রসা; (গ) ৮ টাকা ৫ প্রসা;
২। (ক) ৬ ০ প. (খ) ৫৪২ প.; (গ) ৪০৮ প.। ৩। (ক) ১২ টাকা.
(খ) ৫ টাকা; (গ) ২ টাকা ৪০ প্রসা; (ঘ) ২ টাকা ৫০ প্রসা;
৪। (ক) ৮ টা. ৭৫ প. (খ) ৩ টা. ৭ প. (গ) ৯ টা. ৫০ প. (ঘ) ৬ টা. ৬২ প.
৫। (ক) ৬০৫ প. (খ) ৯৪৯ প. (গ) ৭৫০ প. (ঘ) ৮১০ প. (৪) ৪০০ প.
(চ) ৮০৬ প.। ৬। (ক) ভিন টাকা আটানক্ষই প্রসা (খ) পাচ টাকা

পঞ্চার প্রসা (গ) সাত টাকা তিয়াত্তর প্রসা (খ) ছয় টাকা তিন প্রসা।

१। (क) ১৫ টাকা ২৫ প.; (খ) ১০ টাকা ৮৯ প.; (গ) ১৮১ টাকা ৪৪ প,

(ঘ) ১৬১ টাকা ১০ প., (৪) ৪৫ টাকা ৮১ প. (চ) ৩৬৫ টা. ১৬ প.;

(ছ) ৬১ টাকা ৬১ প., ৮। (ক) ২ টাকা ২০ প. (খ) ৫টা. ১২ প. (গ) ৭

টাকা ৪০ প.; (ঘ) ৪০ টাকা ৭৫ প. (৪) ৭ টাকা ৯৫ প. (চ) ২৭

টাকা ৯৪ প.; (ছ) ৫৭ টাকা ৯১ প.; (জ) ৩৯ টাকা ৫৮ প.; ৯। ৬ টা.

৬৭ প. ১০। ৬টাকা ৭৫ প.; ১১। ২ টাকা ৭০ প; ১২। ৯ টাকা
৪৭ প্রসা; ১৩। ১ টা. ৪০ প.; ১৪। ২ টাকা ২৫ প. ১৫। ১ টা.
৮০ প্রসা; ১৬। ৯০ প. ১৭। ১ টাকা ৯০ প্রসা; ১৮। ৩ টাকা
৪০ প.; ১৯। ১১ টাকা ৪০ প.; ২০। ৭৭ টাকা ৭৫ প্রসা।

## প্রশ্নমালা-১২

১। ৩০০০ গ্রাম; ৫০০০ প্রাম, ২৫০০ গ্রাম; ৪২০০ গ্রাম;
২।০ কিগ্রা.; ০ কিগ্রা. ১০০ গ্রাম; ৪ কিগ্রা. ০৪৫ গ্রাম; ৮ কিগ্রা.
২২৫ গ্রাম; ৩। (ক) ৩০০ গ্রাম; (ঝ) ১ কিগ্রা ৭০ গ্রাম; ৪।১ কিগ্রা.
১০০ গ্রাম ৫। (ক) ৯ কিগ্রা. ৮০০ গ্রা. (ঝ) ১৭ কিগ্রা. ৪৭ গ্রা. (গ) ৩ কিগ্রা
০৫গ্রা. (ঘ) ১৯ কিগ্রা. ৮৫০ গ্রা. (৪) ৩০ কিগ্রা. ৭৪০ গ্রা.; (৪) ১০৪ কিগ্রা.
১৫০ গ্রা. (ছ) ৮৪ কিগ্রা. ৭৫ গ্রা.; (জ) ৪২১ কিগ্রা. ২৮২ গ্রা.; ৬।
(ক) ১১ কিগ্রা. ১২২ গ্রা.; (খ) ৯ কিগ্রা. ২০৬ গ্রা.; (গ) ১০ কিগ্রা.
৬১৪ গ্রা. (ঘ) ৫০ কিগ্রা ২৫০ গ্রা.; (ঘ) ৬০ কিগ্রা. ৬৭৫ গ্রা.; (চ)
১৭ কিগ্রা. ৭০০ গ্রা.; (ছ) ৩৬৪ কিগ্রা. ৪৫০ গ্রা. (জ) ২৭ কিগ্রা.
১০০ গ্রা.; ৭। ৬ কিগ্রা. ৫০ গ্রাম; ৮। ৮ কিগ্রা, ৭৫ গ্রা.;
৯। ৭ কিগ্রা. ৩০৫ গ্রা. ১০। ১১ কিগ্রা; ৮২৫ গ্রা.; ১১। ৪ কিগ্রা:
১৭৫ গ্রা.; ১২। ৯ কিগ্রা. ২৫০ গ্রা,; ১০। ৭ কিগ্রা. ৩৮০ গ্রা.;
১৪। ৩ কিগ্রা. ৮৮৬ গ্রা. ১৫। ১৬ কিগ্রা. ৭৩০ গ্রা.।

# প্রধুমালা-১৩

১। (ক) ও মিটার , (খ) ২ মি. ২৫ সেমি.; (গ) ৬ মি. ৭ সেমি;
২। (ক) ৪০০ সেমি,; (খ) ২৫০ সেমি-, (গ) ৬৭৫ সেমি.;
৩। (ক) ৭ মিটার; (খ) ও মি. ২৫ সেমি. ৪। (ক) ২ মিটার; (খ) ৬ মি.;

b

 (ক) ৫৫৩০ সেমি.;
 (থ) ৮৫২৬ সেমি.,
 (গ) ৩৮০৫ সেমি; (च) ৪৬৩৪ দেমি.; ৬। (ক) ৩ মি. ৫৫ সেমি., (খ) ৩০ খি,, (গ) ৪০ মি. ২৫ সেমি. (ঘ) ৫০ মি. ৮ সেমি<sup>\*</sup> ৭। (ক) ১৩ মি. ১৩সেমি. (খ) ১৮ মি. ৪৮ সেমি, (গ) ৫৫ মি. ৭১ সেমি.; (ঘ) ১০১ মি.; (ভ) ৯৪ মি, ৫· সেমি., (চ) ১৮১ মি ৩ সেমি.; ৮। (ক) ৩ মি, ৩৫সেমি. (ব) ৫ মি. ৩৩ সেমি. (গ) ১০৫ মি. ৯৫ সেমি.; (ঘ) ২ মি. ৪ সেমি.; ১১। ও মি ৭৫ সেমি ; ১২। ১৫ মি. ২৮ সেমি ; -১৩। ১৯মি. ১ পেনি ; ১৪। ৬ মি. ১২ সেনি ; ১৫। ৮ মি. ৩৫ সেনি, ; ১৬। ১মি. ৯৪ সেমি.; ১৭। ১৭ মি. ১০ সেমি।

### প্রভালা—১৪

১। ৩০০০ মিলি. লি,; (খ) ৮০০০ মিলি, লি.; (গ) ২৫০০ মিলি, মি. (घ) ७० ६० मिनि. नि. २। (क) ७ नि.; (४) २ नि. ६०० मिनि. नि. (গ) ও লি. ৭০ মিলি. লি. (ঘ) ২ লি. ৮ মিলি. লি.; ৩। (ক) ৫ লি. e ০ মিলি, লি.; (খ) ১ লি. ১৭ মিলি. লি.; ৪। (ক) ৬ লি.; (খ) ৬ লি; ৫। (ক) ১০ লি.৮১০ মিলি. লি.; (খ) ৩২ লি. ৪৬০ মিলি. निः, (গ) २৮ नि. ৩৩৭ মিनि. नि.; (ঘ) ১১৮ नि. ৬। (ক) ৬नि. ১২৫ মিनি. লি.; (খ) ২৫ লি. ৪০০ মিলি. লি.; (গ) ১৫ লি. ৫০০ মিলি. লি. (ঘ) ৭৪ লি. ৪০০ মিলি. লি. (৫) ১ট লি. ৯০০ মিলি. লি. (চ) ১১ লি. ৯৬০ মিলি. লি,; १। (क) ১৪ नि.৮৫০ মিলি. नि.; (খ) ৭ नि. ৮০ মিলি. লি., ৮। ি লি. ৩৯৫ মিলি. লি. ; ১। ১০ লি. ২০০ মিলি. ; লি. ১০। ২৮ লি. ৪০০ মিলি. লি. ১১। ৩ লি. ৭৫০ মিলি. লি. ১২। ৪০০ মিলি. লি. ১৩। ২ লি. ৮০০ মিলি লি. ১৪। ৩ লি. ৭৫০ মিলি লি. ১৫। ২৪ লি. ২২০ মিলি লি. ১७। २ नि. १६० मिनि. नि. ১१। ১० नि. ১००० मिनि. नि.

### প্রশ্বনালা-১৫

्रा ७० भ. रा ४० भ. ७। ७९ भ. १। र होका १। १ ७। २ थ. १। २ । १० होका २। ७७ थ. १०। ६हि

331 2 日 . 20 여. 32 1 在日 . 22 여. 30 1 3 在日 . 4 여. 38 1 28 日 8 日 여. 36 1 28 日 . 26 여. 38 1 38 日 . 20 여. 38 1 28 日 . 20 여. 38 1 5 日 . 20 여. 38 1 8 日 . 20 여. 20 1 8 日 . 3 여. 20 1 8 日 . 3 여. 20 1 8 日 . 3 여. 20 1 20 日 . 20 1 3 6 日 . 20 여. 20 1 3 6 년 . 20 6 년

#### প্রশ্নমালা-১৬

১। ৪৮ সেমি ২। ৩৫ মি. ৩। ৬৩ সেমি ৪। ৯ সেমি । ৪ মি. ৬। ১ মি. ১০ সেমি ৭। ৮ ৮। ৬ ৯। ১০ মি. ২৫ সেমি ১১। ১ মি. ৩৮ সেমি ১২। ১ মি. ৭৫ সেমি ১৩। ৬৭ মি. ৬০ সেমি ১৪। ৪৬ মি. ৫০ সেমি ১৫। ২৭ মি. ৪৫ সেমি ১৬। ২০ মি. ১৭। ৪৯ ১৮। ৪২ মি. ১৯। ৬৪ সেমি ২০। ৯ ২১। ২৪ ২২। ২ মি. ১৭ সেমি ২০। ৪ মি. ২৭ সেমি ২৪। ২০ মি. ১০ সেমি ২৫। ৮ মি. ৯ সেমি ২৬। ৩৬ মি. ৫৫ সেমি ২৭। ৬০ টুকরো ২৮। ১৬ মি. ২০ সেমি ২৯। ২৪টি ৩০। ২০ মি. ৮০ সেমি ৩১। ৩০ মি. ৫০ সেমি ২৫। ৬ মি. ১৮ সেমি ৩০। ৪ মি. ২৫ সেমি ১০ সেমি ৩১। ৩০ মি. ৫০ সেমি ১০ সেমি ১৯। ১৯ মি. ১০ সেমি ১০। ৪ মি. ১০ সেমি ১০। ১০ মি. ৫০ সেমি ১০। ১০ মি. ৫০ সেমি ১০। ১০ মি. ১০ সেমি ১

## প্রভালা-১৭

১। ১০০০ প্রা. ২। ৪০০০ প্রা. ৩। ৫ কিল্লা. ৪। ৮ কিল্লা. ৫। ১ কিল্লা. ৬। ২ কিল্লা. ৭। ৬ কিল্লা. ৮। ৮ কিল্লা. ৯। ৮ কিল্লা. ১০। ১৫ কিল্লা. ১০। ১০ কিল্লা. ১৫। ১ কিল্লা. ১৬। ৪ কিল্লা. ৮০০ প্রা. ১৭। ৪০ কিল্লা. ৭০০ প্রা. ১৮। ১০৫ কিল্লা. ৪২০ প্রা. ১৯। ৯৬ প্রা. ২০। ৮২ প্রা. ২১। ১৩৪ কিল্লা. ২২। ৫ কিল্লা. ১৯৫ প্রা. ২৯। ১০৫ কিল্লা. ১৯৫ প্রা. ১৯৪। ২৫ কিল্লা. ১৯৫ প্রা. ১৯৫ প্রা. ১৯৪। ২৫ কিল্লা. ৮১ প্রা.

২৫। ৯৭ কিগ্রা. ২৬। ২৬ কিগ্রা. ২৫০ গ্রা. ২৭। ১২১৯ কিগ্রা. ৫০ গ্রা. ২৮। ২৩ কিগ্রা. ৪০০ গ্রা. ২৯। ২০০টি ৩০। ৯ কিগ্রা. ৬০০ গ্রা. ৩১। ৩৭ কিগ্রা. ৬০০ গ্রা.

## বিবিধ প্রশালা

> 1 06, 626, 662, 5225, 66, 8008

২। সতের, সাতানকাই, একশ' চার, একশ, আটাত্তর, প্রাচশ, ছিয়াত্তর, এক হাজার চারশ', ছই হাজার ছয়শ', নয় হাজার নয়।

७, (क) ८१ (थ) ८० (१) ४०८२ (घ) २८२८ ८। (क) ८४ (খ) ২৩৪ (গ) ৪৬৭ (ঘ) ১৬২৮ ৫। (ক) ৩২ (খ) ৪২ (গ) ৪৫ (日) 2·(医) 08·(万) 02·(页) 62·(両) 200 61(本) 0 (খ) ৯ (গ) ৯ (ঘ) ১৬ (৪) ৭২ (চ) ৮১ (ছ) ৪১৩ (জ) ভাগ ফল ৫১৯, ভাগশেষ ৪ ৭। (ক) ১৩ (খ) ৩২ (গ) ৫৩ (ঘ) ৯ ৮। (क) २ हो. (খ) ৪ हो ১০ প. (গ) ৮ हो. १৫ প. (ঘ) ৩৫ हो. १७ १. २। (क) ७०० १. (१) २१२ १. (१) ১१०४ १. (१) ১००६ १. ১০। (ক) ২ কিগ্ৰা (খ) ৩ কিগ্ৰা. ৫০০ গ্ৰা. (গ) ৪ কিগ্ৰা. ২২৫ গ্ৰা. (प) ৫ কিগ্রা. ৫ গ্রা. ১১। (ক) ৪২৪৭ গ্রা. (খ) ৮০২৫ গ্রা. (গ) ১০০০৪ গ্রা. ১২ I (ক) ত মি. (খ) ৪ মি. ১৫ সেমি. (গ) ১২ মি. ৪৮ সেমি. (ঘ) ৬ মি. ১০ সেমি ১৩। (क) ৪০০ সেমি (খ) ৭০৫ সেমি. (গ) ৩১২ সেমি (घ) २৫२৫ मिन ১৪। (क) २ नि (थ) ७ नि. ७०० मिनि नि (१) ২ লি ৮৭৩ মিলি লি (ঘ) ৮ লি ১০ মিলি লি ১৫। (ক) ৯ টা ৬৯ প (খ) ৪৫ টা. ১৭ প (গ) a কিগ্ৰা asa গ্ৰা. (ঘ) ১৪ লি. ৩৪২ /মিলি. লি. ১৬। (ক) ১২ টা. ৩৬ প. (খ) ১ মি. ৭৯ সেমি. (গ) ৯ লি. ২৪১ মিলি. লি (ব) ৩ কিগ্রা. ৭৩০ গ্রা. ১৭। (ক) ২৫ মি. ২০ সেমি. (খ) ৩৪৫ কিগ্রা. ৯১৯ গ্রা. ১৮। (ক) ৩ লি. ২৪৬ মিলি. মি. (খ) ৩ লি. ৪৭ সেমি. ्रव। (क) ७० हिरु। ১० १४ हिरु। २४ । २४ ही २२। १६ ही २२ अ. २०। २ हो २०११ २८। २७७ कियो. ८० थी. २०। ५० मि. ७० मि.